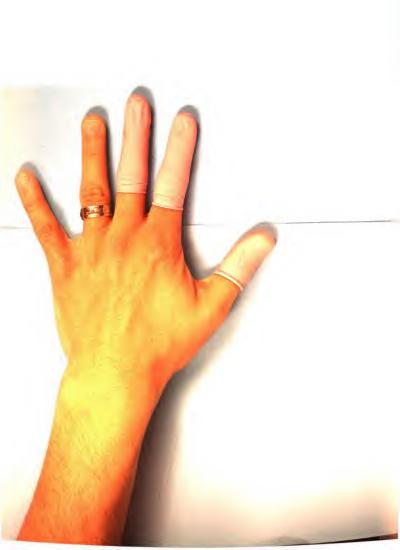
**ABBILDUNGEN** UND **BESCHREIBUNG ALLER BIS JETZT BEKANNTEN...** 





# Abbildungen und Beschreibung

bis jest befannten

# Getreidearten

Angabe ihrer Kultur und Nutzen,

in acht Beften.

3 . .

Forderung der wiffenschaftlichen Renntnis, Gleichförmigleit des Spftems und der Benemung biefer erften öfonomischen Gewächfe

#### JOHANN WILHELM KRAUSE,

Prediger in Aupadel, Robigaft und Jenalobnis, im Grofbergogthum Sachjen Weimar Eifenach, und der toniglichen marbifchen obonomischen Geseuschaft zu Poesbam Ebrenmitgliede,

bie Driginalzeichnungen nach ber Ratur gefertiget

Dr. ERNST SCHENK, atabemifdem Beldenweifter in Bere.

South of the state of the state

Cedftes Beft,

Die zweite und britte Gattung ber Getreibe,

Secale cereale, eine Art und Barietaten, und

Hordeum, brei Familien, biefe in 11 Arten und Barietaten

auf feche Rupfertafeln.

Leipzig, 1837. In Banmgartner's Buchhanblung \* #



A.B.C. Gemeiner Doggen. o' O

D. Die ästige Spielart.

F. Mirchary so, an den

# 3weite Gattung der Getreide.

# Secale cereale, Linné. Roggen. Roden. Rorn. Beft 6. Taf. 1.

Unmertung. Bon biefer Gattung tennt die Botanif nur eine Mrt, und die im zweiten Abfquitt bier vorfommerben Abaren ober Spelaturn, weiche die Agesomm auffellem und biefaling wegen ihrer Fruchertet rübmen, find fo beifalden, baß fie taum burch ein beseuten in die Augen fallendes und formehrend fonflantes Arrtmal fich als werflich obneic cheite beriefelne, und burch Beifarieng fenntle andern laffen.

### Gemeiner Roggen ober Roden, Rorn; Stengel-Roggen, nach Dfen, & o

Lateinifch: Secale cereale.

Frangofifch : Seigle commun.

Englisch: Common rye.

#### Abbildungen auf Caf. 1.

- A. Gine biübenbr Arbee bom gemeinen Roggen mit einem Sind ibere Dalmes, auch ben übrigen Theilen befieben, necht bem BBurgei ubs BBütregeibite; bir mehrern turgen BBurgeibiditer verweiten balb und verwefen.
- B. Gine reife Achee, jur Unficht der einen ihrer zwei Spel-
- C. Diefeibr, wie fie fic, wenn aufrecht gebogen, auf ben beiben Rornerfeiten nebft bem Grannengebilbe barftellt.
  - 2. Gin blübendes Licheden auseinander gejogen, jur beferm Unficht feiner 2 plate anfigenden Reiche (nach Chaftel), ider mit feinen Seaubikaru mus üben Staubbeurein, so wie der Reichspeljen und der duffern gegeannen, auch der innern meiß langgefpipten Mumenfeigen.
  - b. Gin Staubweg ober Gruchtfnoten (weibliche Blu-

- the) mit feiner gefieberten Rarbe und ben an friner Bafis angewachfenen 3 Staubfaben.
- c. Ein einzelner Reich (Balg) mit feinen 3 Speigen, wovon fich bei ber Reife bie duffere und innere Blumenfeylr bfinen, so baß bas Korn oft jum geoften Ihri fichbat weirb.
- d. Ein britter Reich (Balg, Bluthe), wie er oft noch swifcen ben 2 gewöhnlichen Reichen auf einem jarten Gitel tommt, aber bertummert, was auch Cofubr angibt.
- e. f. Camentorner jur Anficht ihrer obern und untern Seiten; alle weichen in ber gorm nur wenig ab.
- D. Eine äftige Spielart, Secale cereale compositum, nach Derandolle; frangofisch: Seigle commun rameux; englisch: Manny-stalked rye.

#### 1. Beschreibung.

Salme; bon ben bielen, bie ich vor mir babe, find manche 6;'
lang, geriefet, bobl, gelblich, auch ebiblichraunlich (fo farbig
wurden fir 1836 auf gangen Redern; fomit ift nicht blos ber

fogenannte Rlebroggen burch brauntiche Salme ausgezeichnet); bei ber Bluthe find fie blaulich., und von den Anoten etwas emfernt, gilbich gein, weiß bebuftet.

- Blåtter: bie unterften 12" lang, dir oberften fürzer, gewöhnich !" berit, gilblichgeften; ibre Unterfeitr, mit ftart bervorfichember Ministippe, fiebr weiß bebuftet, eben so auch ihre die Internobien bis über die Halfte unschließenden Blauschriben, legtere haben einen feinen falligen Aragen.
- Arbren grwöhnlich bis 6" lang, bei und noch gleich nach ber Bulde gegerleitz zusammengefreit, zielbann aber werben fie fast ffeitig und biegen sich um. Ihr Anschen ih weißich, durch bie bervorragenden Ketrar auch mit bedamild; in ber Jugent feben sie grünulchröblich, und wenu sehr bebuftet, weißaristlich.
- Arbrechen 30 -- 36, sie figen obne Stiel auf ben Spinbelgite, bern abmechscha 2 Reiben schaft über einanber; jebes hat gewöhnlich 2 Reiden mit 3 mannichen umd einer weiblichen Blinbe; oft dommt anch noch in ber Mitte ein beiter Reich, welcher ober verfammert; fie find Lagrania und Ligmia.
- Geannen 1-3", wriftlich, jung gruneothlich.

- Rrichfprigen pfriemenformig, en eine garte Grannenfpige ausgebend, Alappig, weiflich, jung rotblich, fie reichen bis in bie Ritte ber Biumenfpellen.
- Meuffece Blumenfpeljen; ibe auferer Rand bat garte, harfe, tammarig gefrulte Zahnden; ber Rirl bes Rudens endger fich in eine Gkanne; an ber Auffinfiete 2 Langsarren (Rippen), die in ber Jugend ebiblich seben; fie umichließen de Korn nur balb.
- Innece Blumenfprigen find bunne, weiße, nachenformige Bauchen.
- Spinbel jabe, weit gegliedert, an ben Anicen leicht behaart, weifilich, in ber Jugend blafigrunlich, am Unwachspuntte blaulich.
- Camen langlich eber elliptifch, ber Rudern nur wenig fcarf und runglich, am Schaldechen abgefungt und etmas wollig, am Nagefliedenbe gefpiet, die Gurche febr ichmal; von gaebe febr verfchieben: roblich, beaunich, aschgerau, geunlich, meift meblig, feitrer glaffg.

#### 2. Darietaten des finggens.

Der Bollftandigleit wegen megen fie auch bier fleben, mit Belifigung der einigen Grichrungen, die man über ibren Andan in Gronomischen Schriften sindet. Bieleich hat mancher Liebhaber der Getreibelache Geltegenheit, achten Samen von der einen ober andern Sorte ju befommen; möhr er, dei seinen Bersichen damit, begrifter und in

9) Merren and Rad im Medings verbeferre Jiere von Leufstenb fager Bb. 1. €. 710: Sen beifer (Ragarm) Phanes fein am wir feine Bbart, bie fich burch jegend im bentliches Merfund dereffernissen liefe; und veran Rieger und Schaftel von naghlighe dem den Aufzer erflichenn Seriefeim vollen, so meinem fie vielfeig dem multachischen Regegen [. ], und übntler Medicklemen.

Funte (Lippolt) in dem Rainer, und Annfl. Teriton beim Artifet Roggen, Rb. 2. 6. 843 fogt: Elle Spieleren bes gemeinen Roggens haben am Rante der Speigen foarfe haare (lögte artige Jahuden!), das fil ber lintesfaiet der gangen Gattung.

herr Mepger erflatt allr Unterschiebe fur Folgen, bie vom Rima, Boben, Snatwechfel f. f. bebingt werben.

v. Witten in feiner hobern Conderfutur E. 124 ff. hal re an Anfibbung von Regenvereitaten ufch febten laften, amb mander Libbader von Meugleiter fann fich de, fe mir bei Magini erbanen; bit bes Erptern finden man auch jum Apeil im Maging in ber ichen off angespogenn Allgemeiner Enchlesbite, 26. IX. C. 319.

Mein Urtheil über bas Barieltenwefen, bejüglich anf Roggin, tann man nachtlem in ber Theretifc ventrifcen öbenem. Betauff, Leipig, Paumgörners Buchanding 1831. C. 29 f. — Ich bobe auch mehrer Joher binberd mit bem rofficen Ciandenfern, nerwegischen nab zapvisichen Raggen Berfader im Ricinen gemacht, wovon ich bier in ber Rubrif Rultne einiges von ben Grarbniffen belaebrocht babe.

Bur Beftätigung beffen, mas ich von ber Mbanberung bes Roggens burch Boben und Rime bier angeführt habt, will ich foliaflich noch eine mir mitgetbeitte anffallente Erfahenng beifigen:

2m 7. Juni 1833 mar ich in Jene, um noch einiges in meiner Getreibefachr einzubolen. Da ergabite mir benn ein ebrmurbiger Geris, St. v. C ... (an ben ich empfoblen mar), mrlder fich in frühern Jahren viel mit Raturwiffenfcaften beicaf. tiget battr, folgenbes: Er babe um bas 3abr 1804 in Ren-Ifenburg (im jepigen Grofibergogthum Deffen) bei rinem Gute. befiger gelebt; biefer babe wen einem Riffienatr auf Gt. Enci (eine ber fleinen Untiffen) Camen ben Roggen rebatten, bie Rorner maren bedeutend lang gewefen. Bon biefen habe er mehrere unter die in ben Garten gebenben Senfter feiner Bobnfinbe gefatt, und es fei bavon ein bis an bas erfte Stodwert reichen bes Getreibe erwachfen. Die Bebren befchrieb er mir ale fiber fufliang, fagte von ben Rornern, fie maren febr lang, aber faum mehlreich gemefen. Bon biefem Camen habe er nun melden an bir Bachter in ber Rabe gegeben, um Rieinverfuche bamit in machen, und jabrlich batten ibm biefe Arbren und Rorner jur Unficht gebrucht. Im erften Jahre maren beibe noch bebenten größer gemefen, ale bei unferm gemobnlichen Roggen, im folgenben Jahre aber fleiner, und nuch einigen Jahren um niches größer ale bie bes fibrigen Roggens im Felbe. - Den Erjahler fennt feine gonje Umgebung als einen fcblichten, mabrbritt ben Mann

feinen Erwartungen nicht geranfet werben. Bei mauchen fogenannten Standenroggen Barietaten bleibt man wegen ibrer nichtesiggenden Provincialnamen ungewiß, ob nicht Diefelbe Sorte icon unter einem andern Ramen aufgeführt ift.

- 1. Der Standenraggen, & (wahtschielich ber allgemeine Manne von ber gannen Gipfschiel ber wielken-gelichen Roggen) hat langere, flärtere Salme, größere Richen und mehlerichere Körner; man beaucht ben vieren Indie Salmen beniger, als bei anderen Mariedenri, er erift haure als fle; lanu im Jerbf, obne Undobjeil fre fluftigen Grube, odgebte unteren; lagert mich teicht. Geine Merch, odgebte unteren; lagert mich teich. Geine Merchag verliere er bei Gehaftan und in magerm Boben und arte entbild im erreblilichen Woogang und.
- 2. Archauget iches Standenfern, & Seeale cerus Archaugelieum, bringt 6-W fauge, farte Saime, aber fteine Rerner, Whiftling") nach Ficher ") [6gt: es sei wie unfer Woggen und nur die ünfere Sante dermen) sei weißer, brings 10-20 Salme und precedent fer eine Archae Camme) sein weiter, brings 10-20 Salme und jeber eine Archae Camme) fir weiter, brings 10-20 Salme und jeber eine Archae Gemen 60-70 Kernern, babe etliche Sabre Zoffinien Britong appetit.
- 3. Ballahifder Woggen ber Baldahifder
  fandentern, 2, Secale erwaie Wallackium, and
  Staudens oder Medeten erfordert früftigen Boden,
  det Tümplant; bestander fic hefendere im Artholore,
  gieth Salme von 6 8 zuß, and Middling off 30 Salme; die beaumfardigen, dinnichaligen Körner enthaten
  weifes Mech, 730 beigent 1 both, beim genniem Reggen erft 810 Körner; giet 42fätigen Grevog- Woch
  kabern soll eine Pfange in Gärnen 30 50 Kehren, im
  Atle aber weit weniger beingen; wieder Audere sagen,
  et wochse gerftenartig und beerde baber anch Korngerste
- 4. Norwegifches Stanbentern, d. 206ffing. bie Körner find noch brunnfarbiger als bei Dir. 2, bir Kebren finder, und bei 20 auf einem Geode, tonne man 1000 Körner annehmen; fie fallen nicht ane; Erteg 373ftifg. Trantnaun meint, bas Strob fei ju fierbe mid vane nicht in Sadief.
- 5. Egyptifcher Reggen, J. Sec. eer. aegypinenm , and Terufaltemebrn; fetjeren Namen geben anch Ginige (n. A. Teunmann) Ptr. 3. Er seit ane Gyptem fammen und bänsig in der Pfels als Sommerfrucht gebaut werben; gebe das schieft Weste ind das mobilschmeterablie Berod. Nach bem Leipiger Antelligensplatte . 2, 1767 2. 125 fall Gefte berans die Ereile bes Reises verreten tonnen. Dhige Bariecht nennt Schinfer nureffsfen Beggen nub fegt, er hade haufe Schieft ein batt fanger, das falle fie batt fanger, das falle gegennut, bestande fich unt gemein und sie sont fen ber Pfelig nuter bem Ramen Suppention gedant worden.
  - Bemeet. Der fibicifche, faueifche und amerifanifcht Reggen find mobifchialich nuter vorftehenben Barietaten mit begriffen, ober, was man aus bem blafen Ramen nicht erratben fann, eigene Batteidien.
- 6. Rleberoggen, Rlebetorn, &, foll braunliche Salme haben (f. oben bei bem Abschnitte Befchreibung, Salme), fich am mehrften bestauben, bobes

- Strob, viele und febr mehltriche Aftener geben, dobet möffie der Boden tot täftig fein, die Gaat am dunnsteu und nicht zeitig gefchepen; er reife zleichzeitig und arte nicht leicht anst. Audere sogen, er gebe zwon viel Errob, aber der Redeuererung sei ungewiß, weil die Blücke gegen ungefnige Bittermagserbältunffe empfindbilde fei. Won Manchen wied dies Aufreit für das Soeit der Rutveren gefalten, Andere heten stem ist Die fein Larietät für das Soeiten sie mit Vet. 4. sac einertei.
- 7. Bielsbriges Korn, d, Secale spieis ramosis nach Tenzel in Haller. nor. commentar. 6. p. 13; nach Decandolle: Sec. cer. compositum; nach Ertinger. Sec. cer. spien ramona. Wan spat, es befandte sich sich lebrigms saun ich mich uicht seberzehrt, das es eine Reggarierte gebe, die je auf einem Hosfane viele Mehren bringe, ja nicht einmal davou, daß Reggar proliferire ober öftig merde, mie die Mandermeispaarten; die freundlichen Nachrichten von solchem Wanderungen mechten wohl festig mir auf arthisfetter Eschafulabilefeit bernben. 1)
- 8. 3 ob au ui stor u, 2 ift bies ber gemehniche Mogen, ben man bier nub ba febr frühzeitig im Sommer, ju Johanni oder bald bernach (wenn nicht ju große Lütre ba ift, wie 1834) aussiert und im Jerbite als Grünfutter abmähet. Wo birfes Werfahrun gut ansfeir, ruhmt man es febr, wovon ich auch ein Weifpiel in meiner öfenom. Botanit Wo. 1. C. 31. erzischt habe. Wieflich bet des Bimähen auch woch im folgenben Jacher, Beranlassing gegeben, birfes Getreibe bann uoch eines Pernairentwom Woggen errobten.
- 9. Sommerroggen, Sommertern, O, Seccecale renam a. nestirm, unterfichtet fic bom ber
  Pflause bed Binterroggens in gar nicht. Um ihn gu
  erbalten, bedarf es nicht einmal mehrichtiger Berinde,
  mm bie Binterart an die flürger Begteutionsperiode ga
  gewöhner; soglich als ich meine im vochragbenden Jahre
  fer Binter gebauten Sommen im udöhrt Arhigher
  anssistet, fonute ich da ernblen, nute einne einem Monat
  flürer; um blasso, nu geitig gung Bilterung worde, siere
  ich alle meine vier Beggenvarierdien ben B. Mar galt
  ich alle meine vier Beggenvarierdien ben B. Mar galt
  for unter beftellten, übertrif den 23. Nagut; die
  Salme woren an 6. Juß bed, die Rebern febt gesch
  mb vollkönig. Da ber Gegen von beier usch Glimberg
  mb vollkönig. Da ber Gegen von beier usch Glimberg

<sup>\*)</sup> Bbiftling, ofonemifche Pflangenfunde. Leipzig 1806. 4 Ible. 8.

<sup>\*\*)</sup> Sifchet, über ben Muban ber Getreibearten ic. Rarnberg 1804. 8.

bin banet man auf sandigen naffen Feldern, auf gang ichmalen erböbenn Beeten, viel Sommerforn und erndete in trodnen Jabren, wie befonders die von 1835 und 36 vaaren, au Garbenjahl oben specialist, als bei dem über Biniter gebaneten Beoggen, au Körnern aber freisch nich, dem die gewöhnlich fürzern und schmächigern Nechen geben vernigen in den freisch nich, dem de gewöhnlich fürzern und schmächigern Nechen geben vernigere und feinere Körner.

Anmerkung. Ueber bit neuerlichen Berjude mit bem Unban bes englischen Sommerftanbentorns, so mit bes itaticalichen Sommerftanbentorns im Ritimen, und die bis ins Ritinste betallierten Ergebrisie, verweise in auf bas Univerlithen Bb. 8. 6. 2 f. vom Jahre 1835, besgl. Bb, t0. S. 109 r. J. 1836. — Un grudgenben Ergebniffen über ben Anhan bes perenniren ben Reggens fehtt es bis jept noch. Siebe and Menatsblatt ber Kenigl, Prensf. maft, esenam. Sefellichts zu Portbam v. J. 1836. S. 108 f.

10. Der haarige oder jottige Beggen, Secale villosum, franssssift, fransssift, fransssift, fransssift, fransssift,
Decandolie und Linné auch mit zu den Gettriden jählen,
bei Vöhner und Schnitzs n. A. freiße er Tritter,
millosam – fann Baggini als Bredfrach nicht empfetten, und Bahfling Bh. 1. S. 6. 7. erfärt ihn, so wie
Secale orientale auch Sec. erreitens für Eradarten.

#### 3. Daterland und Derbreitung.

In einer bem Baterlande ber Beigen mehr norblich gelegenen Gegend fuchen Dtanche Die urfprüngliche Seimath bee Roggene aus bem Grunde, weil er gegen bie Ratte weniger empfindlich fei ale jene Getreibeart. Unter allen Bebelfen aber, Die bieber jur Ermittelnna ber erften Ctanborter unferer Brobfruchte porgetommen fint, mochte wohl Diefer einer ber nugenngenoften fein. - Dad Bint (bie Urwelt und bas Alterthum Bb. 1. C. 214) batten wir bas Baterland bes Roggens in ber fanfafiichen Steppe, in einer von Armenien 10 Grab mehr nordlichen Gegend, über bem taspifden Deere, in ber Richtung nach ber Mongolei bin, ju fuchen. Bur Unterftubung Diefer Unnahme begiebt er fich auf Darfchalls Flora taurico-caucasica, und fügt bingu: "mau babe Camen vom wilden Roggen ans ben eben bezeichneten ober and naber bem fdmargen Deere gelegenen Gegenben im botanifden Garten ju Berlin gefdet und ein bem Roggen febr abulides Gras, nur Diefes mit langern Grannen , befommen." Gin Beweis, Der wohl nicht Teben voll anfprechen mochte.

Mit Gewisheit tanu man wohl annehmen, daß alle nus befannten Mernationen im Alterthame ben Beggen nicht gesannt haben, und baf bie Pflause, welche Plinine Secale neunt, Afruer von gang anderer Karbe und Beichaffenheit gebracht habe, als die unfere Roggens, etwa wie die von Secalo vigrum, welches von Witten S. 138 namhaft macht, voransgefett jedoch, daß es in alter Zeit in England nud Schottland bei den Piften und Secotto berafteiden gegeben facht.

Erft daun, als die Wengelen, nach grünlichen Werwühlungen in Angland, Polein, Schleffen, Möhren, Ilngarn und den angeruganden Provinjen, wieder in ihre beimathlichen Erepreläuder zurächzegsom waren, wied Rogger in Auropa, und jurnft mit in Euchfaldud, defauntz es ist daher allgemein angenommen, daß fie die ses der die der die der die der die die die fes Gererde figen fange in ihren Länderstücken gebant und in die von ihren erobertene Zuderer überfiedelt gebant und in die von ihren erobertene Zuderer überfiedelt gebant.

Der Reggm ift bamplichie im nebtlichen Europe vorherischende Werobemcht, als in Nuemart, Schottlaub, Pentischant werbed, and größtentfeils Weigenban augetroffen wird. Weigen baggen ift befonderts vorferreichen bie mit fiblichen Echner von Europe, bier, fo wie fast in gang England, liefert er ben Bewohnern ihr Broed; biefes ift auch ber Fall in Perfen, bem nebtlichen Jahren, Kraden, Gyppener, Moltien, in ber Barbart und auf ben Camarischen Justien, ieded in allen ben eben genannten Enderen ift auch baufig Reis und Nais bas Bredforen.

#### 4. Anltur.

Der Boggen geräch in dem verschiebenatigsten Beoen, wenn solder nur gnt beardeitet und gedüngt worden ift, oder wenn er nicht eine ju anseigterale Boefunds gehabt hat. Leichter, loderer, mit Sand gemischter Boden ist im fertiich am jusgeniblen, ha werden in vielem Santre findblisper und hopverer; baber ift er auch in vielem Sandragenden die einzige Beobsend. Ze reicher der Boden au Dumme ift, besto früstiger wächst der Boden au Dumme ift, besto früstiger wächst

Er vertragt febe firenge Bintertalit, aber wenn er geichopit bat, gebt er burch ben Froft leicht ju Grunde. Jan warmen Gegarden und beischwers in warmen Zahren, bergteichen 1835 und 36 waren, reift er icon Britter July auch in febr bober Lage, in ben Litenation und in febr bober Lage, in ben Litenation mer men bergeichen und bem Derfaifichen Merce bin, felbft ba, wo hafer nicht wohl geitiger, femmt ber Boggen jur Reife.

Bei frifcher Dangung gerath ber Roggen am beften, porausgefest, baf ber Boben nicht ju ericopft war; ge-

bundener talter Boben, bergleichen bei uns ift, verlangt fattere Daugung als warmerer und leichterer. Schofund Pfredemift soll feinbulfigere nub mehlreichere Roruer geben, als Rindmift. Außerdem fagen ibm and ju Raft-, Mergel-, Richen, und gans befouders Schlamm.

<sup>&</sup>quot;) Im Johre 1236 fielen bie Wengelen mit einem gegen 600,000 Mann farfra ferer, nure Berte, bem Entle bet gerfen Schlein, ich eine Jedes in eine Merlie und bei gerfen Schlein, ich eine Berte und bei eine Gestellt und wechter in Gereffinfern zinders auch seine in der ben einem eine 12400 werte Kenn ernen eine Auftentien biefen 12400 merk Kenn ernehm, werde bei alle fallen nerbet bei Berte giegen mer, zerbenaus. Dei Wichelaus biefen Ferberte giegen mes, zerbenaus. Dei Wichelaus bei Berten ben Gestellt man D Wickern, popta men blein der auf der berten band Schleinen ab Wickern, auch verein auf werden band Schleinen auf Wickern, auch verein band Schleinen ab Wickern, auch verein band Schleinen der Wickern auch verein band Schleinen für gestellt der Begren gestellt der der Begren gestellt der werde gestellt der Begren gestellt der der Begren gestellt der der Begren gestellt der Begren und der Begren und der Begren und der Begren gestellt der Begren und der Begren der Begren und der Begren und der Begren der Begren der Begren der Begren und der Begren der Begren der Begren der Begren der Begren und der Begren der Begren der Begren der Begren der Begren der Begren und der Begren der B

bangung. Bei meinen Rleinversuchen habe ich bem Bachs. thum biefes und aller fibrigen Getreibe, auf oft nicht fonberlich fraftigem Boben , burch mit Manchebegieffen aar febr nachgeholfen, und bei meiner Dunnfagt (bie Rorner 3-4 Boll andeinander, ftunden meine Beete immer bicht poll Salme. ")

Der Roggenbau bat in Bergleichung mit bem Beigenban viele Borguge, weil er ben Boben nicht fo fehr ericopft, mehr Strob ju Danger und anderem Gebranch liefert, weniger Reitaufwand bei Bearbeitung bes

Bobens erforbert, wie and rudfichtlich ber Durchminterung ber Caat, nicht fo unficher und bem Branbe nicht fo ausgefeht ift. Mufferbem erforbert er auch weniger Betriebstapital und gemabrt ben ficberften Abfas; er regulirt überall, mo er gebant wird, ben Preis ber meiften Felbprodutte, fo wie auch felbft ben Preis mancher Rabrifate; Die Theuerung ober Boblfeilheit Des Roggens beftimmt vielfaltig bas Arbeitelobu. - Unter ibm gang befonders gunftigen Umftanden jeigt er fich anfferorbentfich fruchtbar und gibt einen enormen Grtrag. 00)

# 5. Bestandtheile des Roggens.

u) Der Rorner; biefe baben einen groffern Gebalt an Salfen, ale Die bes Beigene, welche Sulfenfubftang auch oft baufig bem Deble beigemengt wird, befondere wenn bas Dablen im troduen Buftanbe gefchieht, was bann ein fcmargliches Brob gibt.

100 Theile bes Roggenmehle enthalten:

nach Ginhaf.

nad Graf: 61,07 Theile Grarfmehl, 58,8 Theile Startmebl, 9.48 Rleber, Rieber. 12,8 11.09 Gummi, 7,2 Chleim, 3,28 Coleiminder, 10.4 Buder, 3.28 Gimeif, 3,0 Gimeif. 6.38 Salfenfubftang. 7,8 Merfuft.

Gine vergleichenbe Anatofe ber Roggentorner bei verschieden gebungtem Boben, als: mit Rindeblut, Chafmift n. f. f. von Sermbftabt, f. in ber allgemeinen Encoffopabie Bb. 12. C. 7.

b) Des Strobs.

100 Gewichtetheile Roggenftroh in Infetrodnem Buflaube enthalten nach Sprengel:

ausgiebbare Theile burch BBaffer 2,800 49,080 . . Henfali burch Mitobol, Bache u. Sars 0,520 Pflangen fafern 47,600 Dabrhafte Theile überhanpt 51.880 c) Der Miche.

Sprengel erhielt aus 100 Theilen ber Miche bes (ufttroduen Moggenftrobs:

0,032 Theile Stali,

0,011 . Matron. 0.178 . Rafferbe. 0.012 Bittererbe.

2.297 Riefelerbe.

0.025 Thouerbe, Gifenored u. Manganored,

0.051 Phosphorianre, 0.170 Comefelfaure,

0.017 Chfor.

16. Mor. 1836.)

#### 6. Rutsen.

Ueberall, wo Roggen gebant wird, in Deutschland, ben oben genannten und andern ganbern, ift er bie Sauptnahrung ber Menfchen; von Ingend auf an Rorn. brob gewohnt, gieben fie es bem Beigenbrobe, an bem fie fich bald jum Ueberbruffe effen, por, und es hat por Diefem auch wirflich viele Borginge, felbft fcon wegen

feines fraftigen Gefcmade und bag es fich langer frifch erbalt: ja wie angenebm ift nicht ber gromgtifche, flarfende Beruch , wenn Rorubrod aus bem Badofen fommt?

Ungebener ift ferner ber Berbrand bes Roggens sum Branntmeinbrennen, und er liefert ba einen Beift, bem alle bagn angemenbeten Enrrogate weit nadfteben. - Mind felbft ale Raffeefurrogat, meldes man fogar nenerlich im Sanbel vertreibt, wird ber Rog. gen benust. (E. Beilage ju ber Beimar. Beitung Dr. 92.

Das Strob bee Roggens wird weit langer ale bas pon Beigen, Gerfte und Safer und verbient fomit

<sup>\*)</sup> Die Samen meiner bieber angebauten Roggen Barirtaten, vom rufifchen Stanbenforn, normegifden und egnotifden Roggen, erhielt ich, burch britte Sanb, vom landwirthichaftlichen Bereine in Manden Ente Rovembere 1827. Es thaute gleich barauf am 4. und 5. Decbr. fonell auf, die Bitterung blieb febr ganftig und fo legte ich fie ben 6. Decbr. Mile maren am 12. 3an. 1828 aufgegangen und meine Berte überall grun. Den 20. Roi ging bie Saat in Arbren, bichete überas ben 6. Jund und ich ernbete ben 1. Muanft. Sammliche Getreibe hatten fich fiart beftaubet, fo baf bei ber Dumfaat von 3 Boll Beite bie hohen Salme, von oft mehr als 8 guft, bicht aueinanber finnben; alle beachten febr iange, ben großen Rornern ftrebenbe Mebren. 3d marbe in meinem Glauben befaltft mobiben fein, bag biefe Getreibeforten befonbere Arten maern, wenn im gebachten Botre, meldes bem Getreibebaue gang befonbere ganflig mar, nicht auch im geibe ber Roggen außerorbentlich gerathen mare, fo baf er bem meinigen, porgüglich gepflegten, nicht viel nachgab. In ben folgenben Jahren babe ich nichts Musgezeichnetes an biefen 3 Barittaten bemerft, fie tomen baib Appiger, balb burftiger, wie ber Roggen im Belbe anch.

<sup>\*\*)</sup> Der Graf 3. von Turenne fant auf einem Rapsfeibe eine Roggenpflonge mit 88 Salmen ; 30 Roener für jeben augenommen, maen es 2640 Rorner gemefen; biefe ausgefart und eben fo viel von jebem Roene befommen, und biefes 5 mal wieberja biet ven jedem Ronte berfemmer, und belges 5 mal wieder. holt, marbe legtlich bas Ergebulf von beifem erften einzelnes Konne 4000 Millionen Schrift gewesten fein, welche biogerzicht batten, bas gonze Menschengeschleicht zwei volle Jahre zu ernähren.

Mus bem Cultivateur, Aout 1833 p. 124; f. Universofblott Bt. 6. 2. 23.

som wegen der größern Quantität Reachung. Mer es dat auch vor den genannten Arboniern debnittende Werfigie; es enthölt vielet Volkerungsstehlet und eignet sich als Rückelftrob auch au Wortegefutter, welches vom Mindebig dern grieffelle wiele) befinders aber ist der Philodoper auch un ungeheurer Quantität mitter Hafte geschwitten, ein in ungeheurer Quantität mitter Hafte gemengtes und so verdrauchtes Austernatival für Pferde; größer geschwitten wied der Philodoper auch auch des Kürzere, ausgesichobte Erreh jum Unterflexen flies Nich, so wie da flagere (Schiftensfreh) jum Daddeden und dauspfächlich ju Chieffens der Wiedenschung der Volkensfrehen flies Nich, so wie da flagere (Schiftensfreh) jum Daddeden und dauspfächlich ju Chieffenschung der Volkensfrehen. Keruer

ichübt man burch Unwinden oder Unweideln bestelben um junge Wanne biefe gegan bas Abwagen ber Sassen im Winter. Die bester mon auch mit Boggenstled bei Beben an, versenigen daraus Justerpilche und Matten mas besonders auf bem Schwarzwalbe einen bedentenden Gewertschreig ausmacht — Errobunten auch jur Bebedtung der Glassenster auf Milberten, so wie mancherteit Gestechte auch zu Errobütten. Badmulben (Vaduester), im rechte mas die Brode vor dem Ginschießen in den Vadessenigen und in bieriger Gegend in Wenge aus Vegogustlerd gesteheten.

# Dritte Gattung der Getreide.

# Gerfte. Hordeum.

#### Daterland und Derbreitung.

Gerfte mar icon im boben Mtterthume befannt, und bei mehreren Schriftstellern finben wir fogar bie ganber angegeben, wo fle wilb gewachsen fein foll. ") Gie mar vielfattig bas Brobtorn ber glten Belt, bauptfachlich aber Antter far Pferbe, indem Safer in alten Reiten gar nicht unter ben angebanten Getreiben vortommt und nach ber burchgangigen Unnahme erft im Mittelalter in Guropa eingeführt worben ift. Fragt man, welche Arten bon Gerfte banptfachlich in fraber Borgeit angebant worden find? fo will ich mich and bierbei auf bas begieben, mas Bint bei feinen Forfchungen ale Refultat gefunden bat; er fagt namlich : Die fechegeilige Gerfte fei bei ben Milten bie gewöhnliche gemefen , fpater fei bie gweizeilige eingeführt worden; vierzeilige Urten aber maren feltener und bei ben Romern vielleicht gar nicht ale Relb. fruchte befannt gemefen. - Und mas im Mugemeinen bas Baterland ber Gerfte betrifft, fo begiebt er fich auf Mofes von Chorene, einen armenifchen Gefchichtschreiber aus dem funften Jahrhunderte , welcher in feiner

Geographia armenn p. 360 fage: bie Gerfle machfe in Armenien am Fluffe Rur wilb. ")

In Dentischand, und da hanptischlich in den fichtiein Gegenden, murbe Gerift gemiß als die erste Zeidfrunge eingeführt und mit jum Bierbranen angerendet. Uber nicht bied bier, sendern überall in Auropa, wo die Biemer frühre der figder biehrangen, baben sie wahrscheinlich diese Gerreibe — ein Samptbebarf für ihre Beiterfscharen – verbriefte.

Gerste finder man jest durch gang Dentschand sonie Miederungen als in beben Gebirgsgegenden, alberall, wo nur die Naubisseit des Rimas und Acterbau pulifet. Gang besoders aber find es die Englander, voelche dem Gerstenbau eine vorglössiche Aussureispankeit widmen, und der Lerbranch diese Arnieles ist die ihren großen Brauereien, so wie der der Kreifte in der Aussureise aller Art für is Marte, weirfte gewann ab fall eden aller Art für is Marte, weirfte gewann am ball eder

<sup>&</sup>quot;) Linf in feinem bier fcon oft angezogenen Berfe: bie Urwett und bes Alterthum, Ib. 1. G. 213 fagt: nach Somer machfe bie Berfte wild in Sicilien, nach Plate in Meifa, nach Berofus (Priefler bes Beins, tebte 276 Jahre v. Chr.) in Babplonien, nach Diobor in Egopten und nach Linne mochfe fie mit bem Belgen zugleich milb in Sibirien. - Ingwifden mochten wohl bie Radrichten ber genannten altern Schriftfieller utcht gar fterng und in bem Ginne ju nehmen fein, bog bem Boben ber von ihnen namhaft gemachten Lanber bie Gerfte urfprunglich entfproffen fei nnb man fie ale bas Baterland berfelben angufeben babe; glaublich fennen bir ben thnen mitgetheilten Rachtichten nur babin geben, baf man bie Gerfie bort vermilbert - als Meberrefte bes Unbaues berfelben in jenen Gegenben - angetrof. fen habe. - Uebrigens fommt auch in ber Bibel Gerfte mehr. mals per, und nuter anbert erinnert fic gemiß Jeber an bie Moabitin Ruth, ale Mehrenleferin auf Bood Medern in ber Gerften . und Beigenernber, fo wie an bie Gerftenbrobe, womit viele von ben Ballfahrern nach Berufalem einft burch bie Freigebigfeit 3efu mit gefättiget murben.

<sup>\*)</sup> Lint am a. D.

so fit es in Schottland und Jriand. Die Gerftunftlers werben bert eben so wie die Weizenfriber, von dem erften Stationen der Pfiange an bis am Beife ber Arach, mit behaglicher Fremde ober Aragfilicherie betrachter, und die fotommischen Journale find bertachterndern, und die Schoummischen Journale find bertachternderndern der Richterfell von Jufriedenfrie oder Alagen. Arnerlich bringt der bie Gebenlitzgerfte, eine weizeisige Waritiet, wiele Zumgen und Febren im Betwegung. — Im flohlichen Arvopa,

#### Allgemeine Gennzeichen.

Der Bluthenftand bes gangen Gefchlechts ber Berften ift, einige Abanderungen ausgenommen, folgenber:

Die noch übrigen allgemrinen Drrfmair finb :

- Die Dalme werben im Durchichnitt 2-3' lang, an ihrem oberften Enbe ift ein Buift.
- Blatter, bei munchen litten jollfreit, au bem obem Ober jeber Bbutfichte ift ein hauliger oft mit farbigen Wern und Ma-feln figuriter. Stagen. Baut man ber Bibierratten über Commer in richem Beben und tritt günftige Bibierrang ein, o werben bir Bilder, über 2 gib faug, bibien geift Bildeit, bereiten fich auf ber Erbe aus, nach bem Bildpniben truben fir einigemal neue Bilditer, aber ertlich vergethe bie gange Pflang und gebt ju Grunde.
- Die Archren fellen fich, je nach ben 3 Familien, als Grbilbe von 6, 4 und 2 Körnerreiben bar, und ihre Länge ift von 21 bis 6 Boll.
- Mrhr den (Reiche, Rorner) ungeflielt, auf irbem Muffte ber breiten Seite ber Spindel 3; f. Die Rotrone).

- Reldfprigen, fle find 2 linienformige an ihrer Auffenfeite fowachtebaarte Rtappen, bie alludblich in eine jarte Spige ausgeben.
- Die auffern Biumrnfprigen aller Körner find Atappig und Snerwig, die Gennet ift die Horelfeung der mittenn Reven. Delef Optigen unschluffen bei den nicheften Attenn den Comme fett, find an ihn angewachfen; nur bei 2 bis jegt befannten Arten liegt der Same in ihnen iofe und fallt beim Derschann nacht aus.
- Die innern Biumenfprigen ober Blumenbiatter find ungegrannt, Inervig und werben von ben auffern an ben 2 Ranbern umfaßt.
- Spindel, fiebe bie Rotr \*\*\*).
- Camrn oval, an beiben Enben gefpigt, bie eine Seite flad gefurcht, die andere gewölbt; fir fallen nur bei 2 Arten nadt aus.

#### Bestandtheile der gewöhnlichen Berste..

#### a) Rorner.

100 Theile enthalten, und gwar

bas Gerftenmehl nach Giubof:			bie Greftentorner nach Zenned:		
67,18	Theile	Ctarfe,	69,81	Theile	Ctarfe,
7,19		Fafer,	17,97		Fafer,
3,52		Rleber,	0,31	s	orndirten Er- tractivftoff,
4,62	٠	Schlrim,	8,60	,	Gummi und Chleim,
1,15		Giweiß,	0,29		Gimriß,
5,21		Buder,	2,46	, ,	Buder,
0,24		phosphorf.	Ralf. 0,6:		Sary.

- ") In Enfen Lopymart, 67° 20' R. Br., no fie um 31. Mai einst geftet werde, roffe fir am 28. Juli; und nach bed Pfarpres hollten 17jührigen Berbachungen, no burchichnittlich bie Saatzeit am 23. Nai war, refosit bie Reife um 24. August. C. Allgem. Guryflesbible Bb. 3. G. 239.
- \*\*) Den möhrischen Brübern ju Main nuß ber Rüfte von Labraber, 57° 8' niebilder Brüte, gelang es mit vieler Rüfte etwas Grefte was Rödengenschieß ju benem. Giefe des Minstans tals; Rr. 138. G. 549; in Geduland aber, seibst in den fablichften Ihriten, waren alle Berlach der Brütergeminke, Gerste zu bann, vergrieß. Gerschieß für. 143. G. 570.

Bire Bestandtheilt der Gerftr, wenn biefe namtich eingeafchert worden ift, wo bann bie im Feuer ungerftorbaren Stoffe jurudblriben; nach Schraber:

3mei Pfund Gerfte enthielten:

66,7 Gran Riefelerbr,

24,8 . Roblenfaure Rafferde, 25.3 . Robirnfaure Bittererbe,

4.2 . Thouerdr,

3,8 Gifenorob,

6.7 . Manganorbb.

Bemerfung. Ber noch etwas, bard niellich mührnefe Unterfange Eringste, fiber bei herfliche Geneich, auch ber Gerft, eil ander Klever geregen, se nie über bis Berladwung ferte Gerichtes auch den alle ben wir ber von 3 bis 30 Gunsten a. b. nie mit ben muß ih mit Gahabten is nie unterfahren feber der bis jehische Geneich von Zunerfung. Ger Innepartie. Gerich Innepartie. Berladwich 2 fiftentlein, gebatten in Zübingen im Breit 1896.

<sup>\*\*\*)</sup> Ber eine 6. ober und stelligt (ungleich Gefligt) Gerftunte bes fodelg beruchten, ber feinte meinen, be Spintel beite be mehr, nubmm sie ungebrebt, Ennedehaufte der Mulle, für jeber Rern einer eigenet. Dech mus wie feglich einer aubern beisel, num man bie überden (Rörner) wob zu Mulfin ablicht; be finder man und frieden befeilben entweber 3 Rofen ablicht; be finder man und frieden befeilben entweber 3 Ro-

Gine vergleichende Anatofe der Gerfte bei verfchieben (mit Schaf., Aub., Pferdemift f. f.) gebüngtem Boden von hermbftat, f. Allgem. Guevtlopabie Bb. 12. C. 7.

b) Des Strobe.

100 Gewichtstheile beffetben enthalten nach Sprengel:

11,330 ansgiebbare Theile burd 2Baffer,

38,237 . . . . Lestali,

0,780 . . Mitobel, 2Bache und Sary,

49,653 Pflangenfafern,

49,567 nahrhafte Theile überhanpt.

c) Der Miche. 100 Theile bes infitrodnen Gerften. firobe enthalten nach Sprengel:

0,180 Theile Rafi.

0,048 - Matron, 0,554 - Rafferbe.

0,076 Bittererbe,

3,856 . Riefelerbe,

0,146 . Thouerbe, 0,014 . Gifenernd,

0,020 . Manganornt,

0,160 . Phosphorfaure, 0,118 . Comefelfaure,

0.072 . Shiar.

#### Anitur der Gerete überhaupt.

 Die Bermehrung ber Gerfte, auf gutem Boben und in günftigen Johren, ift febr groß, bot weiß jeber Landwirch; aber bit institien Bertuchen gobt fei ins Unglaubliche. So fell, wie eine Schrift v. 3. 1660 fagt, ein Gerftenteru 249 Jalme, und bie Achren berfeiben 18,000 Körner gebrach johen.

#### Untjen der forner und des Strobs.

Die Gerfte ift eine ber nüblichften Getreibe und ihr Gebruch und Berbrauch fommt bem bes Beigens und Roggens in manchen Lanbern gleich, ja übertrifft ihn wohl gar.

Mus Gersteum of mit einem Theil Wogsenmehr vermische, wird ein mutves, fraftiges und sehr wohl schwardende Bred gedachten, das besonders in den ersten Tagen, wo es noch frisch ist, won Wielen als ein wirft siches Lobbig genessen wird. So sist auch Gersteumsch (versiches fich une das dem eine verteilte fich une das dem Westeumsch und verteilt fich und das dem eine Packeten grandmens) jur Bereitung mancher Speise in der Erwänische von steinen Dambblumgen, einer erwänische Wusselfie, und gut bergerichterer Gersteutung ein weiselfen weblig auch eretenantiges bedacht von ben weißesten

Debte, wurde auch wohl einer sonft ledern Junge gufagen; haupifdich ift bas von ber nadten Zeiligen ober Auffegerfte neuerlich wieder mehrfältig zu Brod nub Badwert angewendet worden.

Gerftengranpen und Gerftengrape werben in großen Quantitaten bereitet und find Panbelbarufel,

Ichoch weit größer ift im nerblichen Europa ber genten ber Gertle water ber ber ben ben Jabr gu der mehr gu bauch bie formöbende Bervollkemmung bes Braumefene, voos fich felbt bis auf lieftin beit gut genten erftrecht. Beiche große Naffe Gerfte nebmen undes Alle und Porterbier in England weg, nur allein in ber gegfen Beanerei in Loubout - Mag auch im Mittelalter und noch gu Luteres Zeit. we wag den im Mittelalter und noch gu Luteres Zeit. we wieden wach ein gunfer Zeit flebt jener schwertig nach.

And ju Effig wird eine Menge Gerfte fonsumirt, was bei der immer mehr in Gebrauch fommenden Schnelleffigfabritation noch mehr gefteigert wird. In Brannt-

<sup>&</sup>quot;) C. Pfennig. Magagin v. 3. 1833 C. 199, wo noch mehrere Beifpiele von enormer Beemebrung ber Getreibe ze. mitgetheilt fint.

<sup>\*\*)</sup> Daß Trieften ju Luthers geit ein gerfest bester war, besten fich Sobe und Miedrigs fendlich modern, bei fein wie in dem ergen Geglaussig wie der Gereichte der Gereichte der Gereichte fein gereichten Kennsteerung wiede den Freung Seinisch den Jingere von Berungsfessig, Millersder 1844. Geleie Guttert und Genap Miedrichichte Bb. 9. Ib. 5, oder in der Archiefeige Bb. 18. 6. 524.

wein wird jest, ba bie Rartoffein ein gutes Material bagu liefern, bie Gerfte weniger verbrancht.

Bur Maft ung des Biefes ift Gerfle fit jeben Landwirth unembehrlich, desenbers wenn die Kartosselle, wie es vereigstems bei uns in den vergangenen Z Jahren ber Hall war, nicht gerathen. Der Landmann, der fich nicht ein paur Schweine mössen mu, und bei einem größern Janobalte moch einen Seiter dag, ih auf bem Dorfe übel daran. Dhue Ginichlachten tann auf dem Lande teine Birthschaft woch bestieben, ja seibst in stein nenft auf den Ackraben befohaten schöfen uns debten under, meift auf den Ackraben beschaften Schöten un solle.

Gerfte als Raffcesurrogat war fonft viel in Gebrauch, befondere bie fogenannte Raffcegerfte (bier unter ber britten Zamilie Dr. 2 befdrieben). Aber anch neuersich ift Gerflentaffe wieder Saubelsartiel geworben,

und in Paleichen, mit einladenden gedrudten Mufichriften, vertäuflich.

Als Arzueimittel wird eine Abfochung der roben Gerfle, mit etwas Houlg und Mig ober auch Weinfleitung und Misselfeitungen und Simbertraufpeitung ermicht, als Gerfard in Flebertraufpeitun gebraucht; soll biefer Aranf nährender werden, so mimmt man Gerflenigraupen zu der Abfochung. Auch werden Abgultschafe binde pererduck.

Das weiche Gerftenftrob ift ein gutes Bischieter; es sam auch ju hadfel geschnitten und mit Austeiffen, Richen und Runfels erflütert werben. Begen feiner Beichseit jieht man es, als Unterlage unter Beten und jur Aussteplagus von Erthofaten, and beim Seichiagen wo Albeien, gieber anderen Strobart ver.





A. Lange sechszeilige Gerste. 3

Coge is an vangs epi long.

Coge is an vangs epi long.

Come at me vangs epi long.

# III. Hordeum (a) hexastichon, Linn. Seft 6. Xaf. 2.

Die erste Familie der Gersten begreift die fechezeiligen Arten, Horden hexasticha, spiculis omnibus fertilibus, sessilibus.

#### Allgemeine fenngeichen Dieser Samilie.

Arber mehr ober weniger preamibenisenig. Arbeichen (Reiche) je 3 auf einem ber gegenschabig mechschnen Wälfte ber Spindel in einen Balkquist ausgefreiten zieber hat 2 pietemmistwige Reich ziele zeiten, die mit überhmen ber erfem Armeis feben heiben, 2 außere nochensenige, Senreige, am Samen angewochen Blumen fpezien mit einer Granne; Spinde zugegleberer, ihre Wulft seinhaufts; Camen beschatt, die eine Geite genoble, die andere breitich, am beiben Enden sichhe febre feben feben feben

#### 1. Lange fechszeilige Gerfte. o

Lateinifch: Hordeum hexastichon, spica longa.

Frangofifch: Orge à six rangs, épi long.

Gualifch: Long six-rowed barley.

#### 2. Rurge zweizeilige Gerfte.

auch : Rollgerfte, Stodgerfte, Rothgerfte, Rielgerfte, Frubgerfte,

Lateinifch: Hordenm hexastichon, spica brevi.

Frangefisch: Orge à six rangs, épi court. Orge à six cotés.

Englisch: Short six-rowed barley.

#### Abbildungen auf Eaf. 2.

- A. Gine reife Mebre von Dr. 1.
  - a. Ein blubenbes Mehrchen (Reich) von ber ber Spin bei gugefrheten Seite bargefiellt.
  - b. Daffelbe von ber Mußenfeite angefeben, mit feinen 2 pfriemenfoemigen Reichspeigen ju beiben Seiten und einer beitten, Die oft bem Ruden bes Korne entlang liegt.
- c. Gin ceifes Mebrden von ber innern Grite.
- d. Duerburdichnitt ber Mehre, jur Anficht ber fechszeilig flebenben Rorner (Mebrchen).
- B. Gine reife Mehre ber furgen fechegeiligen Gerfie.

#### Beschreibung.

febr jart.

linterschiede beider Arten: Rr. 2 bat fürgere, bichtere, und wegen bed geidern Umfangs an ber Boffe ganz peranibenformig gestalter, antredn feienbe fiebern und mebr gefreite Grannen; bei 1 fit bie Lieber langer, aber unten schmächtiger, sie dangt daufig über und bie Geannen fieben oben veriger auseinander. - Der Chorofter einber ist aun befandig in

Daime 34' auch ianger, rund, bobl, Stnotig, an ber Arfre baufg gefchlängelt, weiß, auch geibich und eiblich; in der Jugend blaggefin. Bei Rr. 1 werben fie oft wie die Feberspulen fart und übertreffen blein alle übrigen Gerften.

Biatter 8-10" lang, bie untern füegre, faft 1" breit, lang jugespipt; bei ber Bluthe blaulichgrun, (etwas blaffer find die Blatticheiben) faltig vom Rrogen bin, weicher bautig, werft und mit blafillafarbenen Abern buedjogen ift; unten find fie weiß beduftet und baben eine flatte Mittelippe.

Arbern aufrecht, bei Re. 1 an 3", bei 2 an 2" lang, bie Spige mach meist ein einzeln flebendes Alebechen, die von Re. 1 feben bläulich, jung blaugefulich, die von Re. 2 gelblich, jung geliblichiblich schimmernb.

Mehrchen bei ben größern Mehren wenigftene 12 in jeber bon ben 6 Reiben, alfo jufammen 72.

Geannen 6-8", erft giblichgrun, bann blafgetb. Reldfpelgen pfriemenformig mit feinen Sachen, bie Spige

Leufere Blumenfpelgen, find mit dem Camen vermachfen,

melder bei Rr. 1 blaulich, bei 2 gelblich burchichimmert; bat ben 5 Rerven, moven ber mitreffe in eine Granne ausgeft. Innere Blumerspeljen bebeden bie Röbere auf ber gegen bie Meter gefehrten Seite, find von benfelden umablosisch, baben 2 Rerven Spinbel enggegliebert, breitlich, auf jebem Wuffte fteben

Samen beichalt, oval, beibe Enben fpipig, bei Rr. 1 blaulich, bei 2 geiblich , febr mehlig.

#### Aultur und Degetationsperioden.

Unter den Geeften nad saft muter den sammtlichen Gebert Arten mit bei Bagenationsperiode obgenannte bei der Arten mit bei fürzifte; ih die Wilterung gang psoch jo danert se tomm 3 Menater. 18334 souter ich fe erft Unspang Vpril defteten, sie vorden aber, dei der erft Unspang Vpril defteten, sie vorden aber, dei der einzetretung gesch Will reis. Ar den fichzigen, offer in gescher Bode des Vull reis. Ar den fichzigen, offer in ungsänzigen Johren, habe ich samm 8 Age schlere gerendet. Nur die schwarze Gerste, siere Wiltere gebant, reiste dissoutien mit ihnen pagleich. Beie Friedresse man and wohl sohe in. die her den der der den man biese beiden Geestensperen, wie dier in der Giveleitung gedoch worden ist, und dausschlicht Urr. 2, als die regieden gernessen den fest ernstehlicht daute.

Siarter Boben, wenig geringer als ber im Weisign, ift reilich erfoederlich, wenn ihr Gedeispen ben Erwartungen in alter Ridficht enthrechen soll, wur dei solchen Annu man, und besonderes in Riederungen, auf große Körner, hobes inm fartes Erche fechuera auf einem bürstigen Standorte, der nichts Vlachbeitiges hat, und besonders wenn Trodniß beim Schoffen einteilt, das erfeiter der Arreag bie Whöte des Undams nicht, das erfuhr ich bei meiner Prode fall. Uberigens bedarf es biefer Benertung noch fann lowool hier als de allen dierigen Getreiben, indem in ober die erfeederlichen

Rahrungs, und tlimatischen Berhältniffe bas Gebeiben feiner Phange zu erworten ift. Berigt man fie aber and finen gat barbeiteten festigigen Uder, dam werben fie gewiß in ihrer Falle basteben und einen geschatigen Unbild gewähren; benn schon bei einem Iteinen Beete ergist fich bas Aluge an beien höhnen Gebilten. )

Auffer biefen 2 volltommen schöfeiligen Arten tenne ich feine weiter. Die bei Bagini vortommende blaue und schwarze Geiffige Gerfte gebort unter bie ungleich de ober 4zeiligen Atten und biefe find hier unter Hordenn vulgare Rr. 1 und 2 beschrieben.

#### nut;en.

Die Bemertung Giniger, daß ihre Kener gegen die von den Zeifigen Arten geringer waten, mögler alleten von fen Zeifigen Arten geringer waten, mögler alleten Gile dam gieter, veraden Glauderte und bei ungfinfliger Bitterung erdaut verben, da femmen fle freifich mager nub flach, woc ja auch bei re Zeifigen und allen Gerfled der Roll fig. auf guten jusgenden Boden aber geben fie durchgängig fcheue Körner, die einigen au der Seibe etwas verifüngten allen sollte ansetzommen.

Rach Schfibler, von bem wir ein ausführliches De:

tail fiber bas fperififche Gewicht ber Getreibe und ander rer Samen haben, find ihre Rörner felbft ichwerer, als die der Zzeiligen Gerste. Das Gewicht bes Baffers ju 1000 angenommen, wogen die Kerner

von hordenn distiction 1,317, hexastiction 1,350. \*\*)

Der Strobertrag ift bebentend, und wenn es nach ber Erubte nur einigermaften feucht bleibt, fo treiben bie Sicht von Dr. 2 abermals fleine Salme, die bei einem langen warmen Serbfte nochmals reife Achrden bringen, bergleichen ich auch geernbret habe.

<sup>\*\*)</sup> Siebe bie in ber Gialeitung ju ben Gerften angefahrte Differt. Tubingen 1826. G. 17.

# III. Hordeum (b) vulgare, Linn. Seft 6. 3af. 3.

#### Sweite Ramilie ber Gerften.

Gemeine Berfle, Hordenn valgare:

Spica inacqualiter hexasticha, seu abortiva tetrasticha.

#### Allgemeine Rennzeichen,

Die Arbren find mergeimschig fechetelig, fo baft auf 2 gegenschniegen Beiben bie Körner niefer, we in einer Fauche, liegen und an ibens hinnal die Gennen fieben und fie gleichfem verbeden; die Ur bie fin laben alle Bwiterstütsten und beingen semit Gumen, woden die nur einer einigen bie jet befannten für ber Simalnagenfie, nach aussellen.

## 1. Comarge gemeine Gerfte. G-3°)

Lateinisch: Hordeum vulgare nigrum.

Frangofisch: Orge commune à épi noir.

Gugliich: Four-rowed black barley.

Common black barley, nach London.

#### Abbildungen auf Caf. 3.

A. Cine blübente Reiter in Kuficht ber einen von ber 2 gagenfalnuß fich giefem Seiten, wo die Medroch in 2 vollemmen erfaben Behreiten Reichen fich beriefelte. Das beierig Jauernebium der Salatist erzicht noch ein Studieche ist an bie Uebern ausgefen, bast Blatt reicht noch ein Einich an ber Mehren ausgefen, bast Blatt reicht noch ein Einich an bei Mehre ibna num sein Gen Bodderigt vierti der bei über bei anbern veitelligen Gefenarerin find.

a. Ein Reld ober Mehrchen blubenb bargefiellt, jur Um-

ficht ber pfriemenformigen ober geannenartigen Reich-

B. Eine reife Mebre, weiche bie eine ber gegenschnisg 2 gleichen Geiten barfielt, wo je 3 Arbeichen (Reche) auf einem ber Baufeb ber Spinotl im einem Jahlaufe bei beifemmen fehre. Auch bei biefer Abbildung erbildt man, wie bei A, bas oberfte Glid halm mit ber langen Blatische und bem über die Kebr bie nacht gebaldene.

#### Beschreibung.

Balme 34' lang, 4. und Senorig; jung gilblich grun. Blatter 9" lang, 1--1" breit, gefpipt, aufrecht, ibr Rragen erft blaggrun, bann rothlich mit lilafarbigen Abern burchjogen.

Mehren 34" lang, ungleich Greibig; fie haben 2 breite und 2 fcmale Stiere, auf erftern fiebt man die 3 Reiner (Richten, Reiche), wovon das mitreifte langer ift, neben einander und in diegestädehertiger Tage über einander, auf legtern bie 2 bon jie nen 3 Conbiemen wochfaftsreis in 2 Reiben liegen. Jete Farbe

if Anfangs hellgrüngilblich, bei der Reife blaufcmary. Medechen (Reiche, Körner) bis 22 in einer Reibe; auf der breisen fleberafeite scheinen ihrer, deim erften Aublich, auf jeder ben 22 Enderschu mehr zu fein, weit zwischen jedes Roen das Endson von den gegenflächsigen berier ermod mit eingestemmet,

Stannen 6" und derfiber inng, den erren erwas mit emperiemmit in, fomärglich, dann afchgrau und schmuzig geibtich; dieses fommi haupflichtlich von den se geschierten zaren Jahnehen; jung gildticharin, nach der Edick bin ichter vor weistlich.

lidgean, nach ber Spige bin lichter ober weißlich. Reldfpelien jarte pfriemenformige Blattden mit furgen Grannenfpipden. Meuffere Blamenfpelgen, 5 Rerven, ber mittelfte geht in bie Granne über, ichmatzlich, blaubebufert und so wie bie innern Bl. mit bem Camen bermachfen; in ber Jagend find fie an ber Granne oft bodgetb und ein blafgeiber Steellen gebt über bem Rudern berad

Spinbel, ibre furgen Gierber bilben wechfelfeitige gelbiche, gidngenbr, runbliche Regelden, Die auf ber entgegengefesten Seite breititd finb.

Samen beichalt, an beiben Enben gefpigt, wenig gewoibt, unten gefurchet; ber weiße Debliern bat oft eine blauliche, weißmarmoriete Umgebung.

9 diese fchwerze spellige Groffe mit gleichen regelmäßigen 6 Richen, bergleichen bie 2 Aren ber erfens Femilie find, gubt es fchwerlich, und der bei Wogalin aufgefrührte fil wohl ließ bie gegennbeitige, welche in günftigen Jahren auch als Swummerfrecht feite gat gratift, werüber ich meine Erfahrungen fegleich mit. biellen will.

Mit einer gar fleinen Angabl, wahricheinlich icon after, nicht recht mehr feimfabiger Rorner, Die ich von einem Frennbe in ber Dabe im Detober 1827 erhielt, fing ich meine Gartenverfuche mit Diefer Gerftenforte au. 3m 2. April 1828 legte ich faft ben gangen Borrath, etwa 60 Rorner, Die aber tanm jur Salfte aufgingen; ich legte atfo nach, was ich noch batte. Es fam ein farter Gemitterregen und Ende Aprile waren mehrere aufgegangen. Beim Deranwachfen breiteten fich ihre Blatter auf ber Erbe ane und blieben fo, mabrent alle übrigen Betreibe icon geichoft batten und jum Theil in Rebren ftanben, Erft bom 3. Juli bis 1. Mud, ichoften eiliche Salme und bas fparfame Schoffen banerte fort bis Mitte Dftober. Die Pflangen waren faft gar nicht beflodt, fluuben fomit weit genug, fo bag ein Lichten nicht nothig mar. Ginige ber querft gefommenen Mehren worrben nach und nach reif und ich fuchte bavon ju retten was moglich war, benn bie Spetlinge waren von biefer Gerfte nicht abzuhalten , mabrent bie meiften übrigen Gerften, fo wie bie anbern Getreibe größtentheils verfcont blieben. Die Rorner ber fcmargen Gerfte entbalten namlich einen weißen, fehr fagen Debiftoff, wie auch Serr Debger bemerft bat, nut biefes ledere Butter giebt alle Bogel febr an, wie ich biefes auch nachmale felbft auf Beeten im Rette swiften Beigenadern erfahren babe. 3m Garten, wo ich von ber am 26. Dieber 1829 gemachten Binterfaat nur wenige Stude gerettet batte, Die aber febr große Rebren gaben, band ich biefe gegen bie Reife bin gujammen und fuchte fie burch ein Des gn fcupen, jeboch bie Sperlinge frochen burch bie einigen gebliebenen Deffunngen unten an ben Salmen, gang in ber grube, binein und ruinirten alles. Go ift es mir faft burchgebende mit meinen Binterfaaten gegangen; benn bei folden reift Diefe Berfle febr geitig, oft fcon Mufange Juli, und weil es ba noch feine Rorner im Reibe gibt, fo fallen gange Rotten von Sperlingen barüber ber, wenn uur erft einer bas ichon in ber Gerne ine Muge fallenbe Betreibe anegefpabet und Runte bapon gegeben bat.

Glüdlicher war ich mit meinen Commerciaten; de reifte diefe Gerfte — feibft in den 3 tegen febr warmen mit trechen 20hern von 1834-1836, two altes magmebnich früh zitigte — erft, als ichen andere Getreibe im Fetbe, feibft schon Weizen, das herr von Spertingen Bitigen tounte. 1834, erft ben 18. Worif gefürt, erndeter ich schon bas gang reife Beet biefer Gerfte ben 25. Zuli, ja mebrere schon schon zie bebern tounte ich schon ben 16. Zuli abschnicken; 1835 nud 36 bingegen, wo sich schon Witter Wärz bestellten souter, verschob fich, burch frührer und spätere Bitterungsberehaltnisse, die Grubte bis Witter Ungustle.

Bei flarfen Boben Tann man, anch bei der Some merfaat, anf ziemtiche Bestodung und bobes Strop trochnen und Archem haben, dergleichen die abgebildete eine ist; bei geringem bingegan ist das Erzengnis des Strobs und der Körzer faum der Auße der Kungnis der ich Jerr Voliziedirettor Jöcker, den gie wohl auf einem guten Saundorte und nuter seite günftigen Weiterungsverhältnissen, vermucklich in leichen und mit sortwörender Schaeder erhabeten Blitzern, geizgen daben, wosp nach von der der gedabeten Blitzern, geizgen dachen, wosp nach von der der mitdern Alima, auch eine geschöntere Lage fam; das hiesper Alima ist nach meinen Erzehrungen den Weiterfanten beiger Gerste nach günftig, es ist sie die farbeit Arucht zu rauh. 1833 auf 34 worzen mit von der unseshbitel, gesein Ausgesier Ausglaue unt 22 Phaquen gestieben.

Die Mehlterne biefer Gerfte find fehr weiß, jedech ich midig blauer liederigg nuter ben Speljen, so wie die Schwegers bei Speljen bei Beiger Joseph der bei bei Speljen bei Beiger Joseph Beiger und bestehen gestellt beiger wahrscheit bei Geren; inzwischen abgeschen davon, gibt diese wahrscheinlich bei feiner Chipatrie, die, nie oben gedach; and durch den Woselfen angegrie ill, ein fehr schmachaftes Bactwert; schade, daß mein Reinban mir feine Berinde jum Janesgebrand verflatter, und Mitterlingan tarbeiter finde ich andervorfer nicht ich

# III. Hordeum (b) vulgare, Linn. Seft 6. Zaf. 3. 4.

### 2. Lange blauliche gemeine Gerfte. 3-0

auch: blanliche Bintergerfte.

Lateinifch: Hordenn valgare spica longa coerulescente.

Braujefijch: Orge commune bleuftre à épi long.

Englisch: Long sour-rowed violet-blue barley.

Long-cared barley, ued London.

# 3. Rurge blauliche gemeine Gerfte. O

Lateinifch; Hordenn vulgare spica brevi coerulescente.

Fransofisch: Orge commune, épi court et violet.

Englisch: Short four-rowed violet-blue barley.

#### Abbildungen

#### auf Taf. 3.

C. Eine reife Aehre von Rr. 2, welche bie eine von ben 2 gegenfländig ichmalen Seisen darfiell; die hier wechfeldweis in 2 Richen fich zigenden Aehrer (Arbeiten) find je die Ende tomer von ben breim auf jedem Walfte ber Spinkel ber breiten Seizen, zusammern in einem Ablauft Hechnel

breiten Seiten, jusammen in einem Salbquirt Rebenben. Daneten ift bas umere Stud von einer über Minter gegogenen Arber biefer Art auf einer von ihren 2 breiten Sertien abgebibet, bir j geößer wirb als bie ber Commerater bei C.

#### auf Zaf. 4.

A. Eine reife Mehre von Rr. 3 in Anfiche ber einen ihrer 2 breiten Sciten.

a. Ein einzelnes Glieb ber Spinbel mit ben 4 in eine borijontale Lage jurudgebegenen Endfornern, um bas Bietzielige biefer und ber übrigen Urten biefer Familie anschaulth ju machen.

#### Beschreibung.

Mugegeben find hierbei bie Reungrichen von Rr. 2 mit Beifügung ber Abweichungen von Re. 3.

Pal me 34' (bei 3 bie langften taum 3'), 4-5inotig, endigen fic an ber Atehre unt 2 fleinen ringformigen Wolften; jung find fie blaulichgrun.

Blatter O" lang, über \( \frac{1}{2}''\) breit, dunfterfarbiger als bie Saime; ber weiße mit lilefarbigen Abern burchtogene Rragen ibrer Blattscheiben folingt feine 2 gespigten Enden faft bis jur Saifte um ben Salm.

Mehren bei 2, fiber Binter gebaut, 4;", bei 3 bis 3" lang; in ber Jugenb fiebt ein Bees blafigrunlich, gegen bie Reife mehr geibgrun und julegs gelbluchgraublau.

Arbrechen bei 2 in einer Reibe 12-15, bei 3 bochftens 10. Uleber bas mechfeleinige Steben berfelben auf ben fomalen nur Treibigen Seiten, fiche oben bei C. Bei 3 finb fie immer blautider als bei 2.

Grannen bei 2 an 9", bei 3 an 6" laug, mur bie auf ben 4 bobern Arbrdenreiben fichen erwas ab; jung blaggrun, bei ber Reife paillegetb.

Reichipelien pfriemenformig mit febr jarten Spigen. Mruffrer Blumenfpelgen mit ben Gamen vermachfen, bei

3 lebbafe blau, der Rudenurrve gelb, biefer und bie zwei Rerben ibm gu beiben Sriten find in ber Jugend roib.

Innere Blumen fpelgen nur in ber Jugend, fpa erbin mot

Spin bel breitlich, furge Glieber, gelblid.

Samen befchalt, bie bei 2 find mur wering mit Blau angefen gem und beber is fir Breifelten inß gang weis in 3 bjengem geht bas Blau oft nief in ben Kern, so baß man mur einen merßen Mehlbreifen fiebt. Ibre Fern ist übeigens, we bei ben anderen befohlen Gereine, on beben Chabe figlig, ber Nieder eines geweibt und auf ber untern Aliche ift eine femalt Krimgrub.

#### finitur. Rutgen.

Rach Roggen auf baju gut gedangtem und bearbei-

wünschte Erndte an Rornern und Strob, jumal wenn fie frubjeitig gefact wurden und fo fich geborig beftoden,

auch bei eintretenber Trodnif bie ausgebreiteten Blatter bie Burgein beichatten und fenche erhalten founten. Daupflächich lieben fie Bieberungen, wo auch ein trodnes Fribjahr auf ihr Schoffen wenig nachtheilig einwirtt.

Dr. 2 wird auch ale Bintergerfte aufgeführt; jeboch nur fur febr gunftige Binter und fur mehr fubliche Gegenben, ale bie nufrige ift, burften fie fich ale folde eignen. Dir ift es nur einmal gefungen, etliche Pflanjen burchinbringen, Ich legte ben 26, Oftober 1829 pon ben fury porber erbaltenen wenigen Rornern 20 Stud. 3m Frubjahre 1830 fabe ich blos 4 armliche Pflangchen, Die ich ale verloren betrachtete. Doch nach und nach bei gunftiger Bitterung erholten fie fich und jeber Stod machte einen großen Buich von Blattern, bem ein Ditficht von Salmen folgte. Unter allen meinen übrigen Getreiben reifte in jenem Jahre Diefe Gerfte mit gnerft und bie mehrften und größten Mehren fcuitt ich am 29. Inli ab, Die übrigen nachreifenben fleineren ben 4. und 12. Anguft. Giner von ben 4 Stoden, Die ich ausbob, reinigte und lange Beit aufhob, hatte 76 Salme nub fo viele Mehren gehabt, wovon ein großer Theil febr lang mar, mit 15 Rorntru in jeber ber 6 Reihen, alfo in einer Mehre 90; alle Mehren nun gleich groß angenommen, fo batte biefe einzige Pflange 5320 Rorner gegeben ; aber wenn man auch nur bie Salfte bavon mit 2660 annimmt - und fo viele maren es ihrer gewiß fo erflannt man über bie anfferorbentliche Reuchibarfeit. Baren nun bie vielen einzelnen, alle abtrennbaren Theile Diefer Pflange in ber Jugend feparirt, in guten Boben gepflangt und gepflegt worden, fo tonnte wohl auch die Angahl der Korner auf eine Summe gekommen fein, die hier voru in der Einkeitung bei Kultur bemerkt ift.

Aber auch fiber Commer gebaut, gibt biefe Gerfte einen febr großen Grirag, von ihr hatet ich genöhnich immer bepett fo viel an Rörnern als von ben ibrigen beffern Arten; fie reifte auch immer febr petita, foderftens Mitter Auguste und mit ber großen Zeitigen Gerfte im Kelbe jugstich. 1834, vo ich erft ben 18. April fau fenute, ernbetet ich schon von 25. Juli.

Die Art Prt. 3, welche ich immer neben vorige auf gleich gnera ober schiechen Boben brachte, um von ihren Abweichungen ober Umwandbungen Gewissei, in betommen, brachte flets fürzere Jalme und Moren, ja ce schien, da sie oft wiel duftiger aussighe, als ob sie befsern Boben als Dr. 2 verlange. Ukrigens reiste sie mur mer friber und mit am erften nuter meinen Gereten.

Der Aubon im Felde schrint nicht gerabehin empfohen werben zu tomen, ausster wenn man die Reune bies zum Schreten und zur Wosstung ber Rieise berunden will. Sie haben alle, bald mehr bald beniger, von Blan mugebene Kerne, und baher bürste wehl auf ein blautiches oder geanes Webl zu schlieren werd zu des auch bei Ver. 2, unter besonders günftigen Werchäuffen über Binter gebaut, der Etteskertung wirflich sein gen bie kante, nicht barauf zu rechnen, und der von Ver. 3 fiehe gegen den von der großen Zeitigen Gerste zurück.





A Marse bland gemeine Gerfte. O

B. Gelbliche gem Gerfte. D Orge commune viete, epi januatre.

E. Schook ad not del.

C. Matte gem Cherffe. D Simalağa Gerfte.

Orge commune à graine mes. Pege de Ternsulem.

E Kirchner sein dens

# III. Hordeum (b) vulgare, Linn. Seft 6. Taf. 4.

4. Gelbliche gemeine Gerfte. O. &

and: Biergeilige Commergerfte. Gemeine Commergerfte. Caub ., Spat . und Beilengerfte. Die Bintervarietat: Rerngerfte. Barengerfte.

Lateinisch: Hordeum vulgare, spien flavescente. Hordeum polystichum vernum, nach

Frangefifch: Orge commune, cpi januatre. Var. Orge commune d'hiver.

Englisch: Common four-rowed yellowish barley. Spring barley.

Var. Winter barley, Square barley?

Abbildung auf Eaf. 2.

B. Gine reife Mebre, Die eine ber 2 gegenfianbigen fomalen Seiten ber Commeraer barfiellenb.

#### Beschreibung.

Die Mbweichungen ber Wintervarietat find bemerft.

Salm 3-4' lang, Sfnotig, bie Interendien von ben gilbiichgeinen Blatiforiem fatt gang bebedt umd ihr weifer Regen ichlingt feine 2 Cubfpigen mm ben halen. Um ber Befer find fie febe bunn und alle biegen, wegen ber ichweren Urber, fich um.

Blatter 9" lang, an ber Bafis 1" breit, bann lang jugefpigt, in ber Jugend gelbgeun. Das oberfte Blatt eeicht mit feinem Rragen oft weit an ber Aehre hinauf.

Achern 4", bei ber Momteart bis 5" fang, ungleich Gjuilig, (ordinibus indistinctis, Haller) gegen bie Nicht bliggeth, fakt weißt in terdaru Semmern, wie 1836, tommen fie auch eibilich von den segrächten Blumenspetjen; find meift überdangend.

Bebeden 12-15 in einer Reibe, je 3 auf einem BBuffte ber Spinbel, gegeannt, nicht bicht an . und übereinanber.

Geannen 9", weißgilbid, gilanend, rüdmatet gefrichen, febr raub; in ber Jugend hellgefun, anliegend, nue bei ben umgebogenen bebern fieben die auf ber obern Selte einza empe-Reit hip eigem pfriemenformig in eine febr jatte, 1' lange, Spige ausgebend.

Reuffeer Elumenfpetjen gegannt, meiflich, jung giblichgrun, an ber Geaune gruner, umschiefen bie Cumen fest, und eben fo find auch bie innern BR. nicht einde von benfeiben abzulefen; erftere werben in manchen, besonderst trodnen Jaben röblich, ib mittleer Rerbe ift bunfeieofb und bie 2 un beiben Zeitne handen Udgeich.

Spindel turgegliebert, elfenbeinfarbig und glatt, mit ftarten Mulften.

Samen an beiben Enben fpigig, oben gereblbt, unten gefurcht, fcmad runglich, unter ber Blumenfpetje etwas fabigeau, was buechfcimmert, mit einem weißen Mehllern.

#### Bemerkungen, Aultur, Butsen.

Seringe, S. 146, sagt von dieser Gerste, sie würde of als Wintergetreibe gebant und da vor dem Weisen gester, aber and als Gommerfruckt, wo man feinste in dem Passer erneite; man fände sie im den Alpenstätern und dert an den Anhöben so boch, als uur Getreide modfen könntes.

Serre Meiger in feinen europäischen Servalien bemert, die gemeine Sommeigenfte sie mit öber Minitervorietät in bedausicher Sinsticht eine und biefelbe Art, blos bund Gemödune in fie Sommeistundst gewoeden. Am belten gebeite fie, nuter anderen, auf eichsem, sanbigen Woden (baber ibr Name Sandperfle) und man dhirf se nicht zu früß fein, weil sie gegen feir Vlache. Muttut, itutjen.

frieft ju empfinklich fei. 3hr einemuscher Werth sei mit bem ber Bilmervaririt, bis auf bas geringere Etrab ber eiten, in allem gleich. Wan baut fie in Palemaer, Schweben, Aberwegen und in England; im füllicher Lutisfand beit zich um au irb ir Zeilige Gertlich von ber Winterweitelt beift es : sie sie im füllicher Lutisfand allgemein verfreitet num wegen ihrer fülgeitigen Brief, off noch vor bem Bintervegen, babe man fie icon in alten Zeiten ben Kettungsmann genamnt. In fladen Gegenben um "volleiters bring man, nach bem Minterweiten bei Bettungsmann genam. Bindern Angebene um "volleiters bring man, nach bem Minterweiter bei 14 Geat Beit balte bei Edwier-bebetung ans. Sie sei dunch Gewöhnung gang Winter-bebetung ans. Sie sei dunch Gewöhnung gang Winter-

frucht genoeden und bestaute fic aber Commer fetter, zu sehr geringem Boden gedrift fie bester als einige ambere Atren; im Erring und Gewolch stehe sie der Zieiligen Gerste fehr nach, eigun fich nicht wohl jum Bierbrauen und geber aushes, shwarzes Breite bied wegen übere frühen Beise toum man fie als Nothfruch betrachten.

Meine Erfahrungen über bie Commerart, benn bie Bintervarietat babe ich nie burchgebracht, find folgende:

3ch baut fie noch formoldrend. 1827, wo ich fie im ben folgenden 3 gabren, von ich fie einmart 182. Juli; im den folgenden 3 gabren, von ich fie einmart erft den 18. Brit beftelten tonnte, wurde fie immer in den leie ten Tagen des Juli eingebracht, 1834—36, wo fie hom felb gefdet werden fonute, wurde fie wegen ungünden felb gefdet werden fonute, wurde fie wegen ungün-

sig einwirtender Witterung erst Mitter Auguste germber.
20 gluffigen Jadbern war alle bei mit ibre Begetatiensperiede 31 Mennat, und sie mart sonach webst gerigner, auch in sehr nebestlichen Theiten vorgedochter Leinder
und in sehr nebestlichen Theiten vorgedochter Leinder
und Witte ju kommen. Ind vonenn auch der imit ihre
Bestledung nicht ganz vorzsäglich war, so sand ich der flund; gegen tehtere dorte ich von ihr immer den jehr der eines gegen sein Körner, won benne befonders die von 1823 (dei ich beim Verzsiechen vor mir datet,) am Geföge denen der Leitigen Gerstle samm verichen, mur die and den beiden mirt ern, tieferligenden Archien sollen, wie dei alten systikgen Gersten, etwas ab, nud doher nog wohl der von Gniegen beigekabet Weitwen stiere, und webbet wer

Muf einem guten Standorte gibt fie auch viel und maftig Greb, nur ift fie in fartem Boben bem Logern unterworfen, woil die au bem ichwachen Derchalme überbangenben schweren Aehren bas Ganze bei Wind und Regen leicht zur Erbe ziehen.

<sup>\*)</sup> In Whiftlings blonomilder Pflangentunbe, Leipzig, 1806, 4 Thle. 8. Ihl. 1. G. 18. und bei Fifder, über ben Anban fermber Getreibenten, ibre Eigenficaften und Ruttur, Rarnberg, 1804. 8. findet man zienlich bafitbe.

# III. Hordeum (b) vulgare, Linn. Seft 6. Xaf. 4.

#### 5. Radte gemeine Gerfte. o

auch : Simalapagerfte. ") Simmelegerfte, Simmeletorn, Egoptifc Rorn, Beigengerfte i. f.

Lateinifch: Hordeum vulgare, seminibus nudis. Hord. vulg. coeleste.

Frangofifch: Orge commune à graines nues. Orge de Jerusalem etc.

Gnalifch: Four rowed naked barley. Nepaul barley. Nepaul wheat,

#### Abbildungen auf Caf. 4.

C. Gine reife Biebre, bie eine ber 2 gegenftanbigen Seiten barfirllend, wo fich bie 2 erhabenen und bie zwifden ihnen tiefee liegenbe Reibe ber Rorner zeigen. 1. Gine gegrannte Blumenfpelge.

2. Gin vergröffertes Stud Geanne mit ihrer Doblung.

3. Gin nadtes Camentorn.

#### Beschreibung.

Dalme 3-4' lang, gewöhnlich Stnotig, ich babe aber auch welche mit 6 Knoten vor mir; bie Palmftude find gang von ben gelbgeunichen Btattscheiben bebect.

Blatter 9" und langer, an ber Bafis jollbeeit, langgefpigt, gelbgeun; bas oberfte Blatt mit feinem Hafiliafarbigen Rragen reicht oft weit an ber Mebre hinan.

Mebeen baufig 44" lang, faft rundlich, weil bie Rerner (Aichechen) jemilich regelmäßig fereibig feben und bie Geannen anliegen. Beim Rommen ber Aleben und noch einige Beit nachber, fiebt ein ganges Beet giblichgrün.

Mebeden (Ronner) baufig 15 in irber ber 6 Reifen ber fleher. Grannen 8" an ber Bafie beit, bie Mittelippen fant bie ; ber Lange bunan, bie 2 Ceiterippen fighader, ifebe angeifchaften Blattfrager fchaefe Jahnden; jung Maßgrun und vom verften Blattfrager judammengebaten. Bei ber Beite berchen fie oft größtembeils ab unb bie Aber erfedent underworfene. Reichip eigen pfriemenartig mit langen, gatten, taum bemerf. baren Spigen.

Meuffece Blumenfpelgen, 5 Rerven, wovon ber mintere in bie Geanet Gergebt und ein Bild in fie binauft fallt; jung gillidigafin, on ber Granne griner; fie umbliefen 3 Zheile ber Samen gang lofe und ben 4em untern Thois bebedt bie etwas langere innece jarte Blumen fpelge ale eine Rappe.

Chinbel furgaraliebert, weiflich glangenb.

Samen nadt, weißlich, guiblich, auch bedunfich, an beiben Enben gefrigt, in ber Mitte bauchig; bie obere ober Mutenfente mit bem fint' ausgefrudten Mageffed bat eine jarte, bie untere eine ichrer Langefruche; find glatt und beim Ernbern m ber Gelbeift fce meblig.

## Belbstständigkeit. Derbreitung.

Daß biefe Gerfte eine eigene Bet fei, und nicht eine Moart von Rr. 4 bier, wie Wagini und mit ibm daße alle Bedaufter aunehmen, das behauptet Zhare und noch mehr Erome in seinem Jaudbuche ber Valungeschichte fin enwisent. Beren, weiche nicht ans ben Speljen geben, für unwolltemmen anegewachsen. Und bei fit es, alles muterschiedt biefe under Gerfte von der befoldten gemeinen Commergerfte, die

größere Beftanbung, die bidern und blatterreichern Salme, die langern Arbren und haupffichtich, weil bas von ben Blumenspeigen lobiliche Kern ber Gestalt, Farbe nub Qualität nach erwas gang anderes ift.

Nach den Nachrichten, die ich vor mir habe, scheint diese Gerste ichen in nratten Zeiten im südlichen Deutschland kntierit worden, und schafterbin in die nöbtlichen Gegenden von Europa übergegangen zu sein. \*\*) Schon

<sup>3</sup> Sientlewo, Finnelfe-Certet, bei feren Reuem eine Mundenderiege fein ben film Juman), werder befraustig bei ber derreg zuleste Züer, Danber und hauerinder nichte nab der Generfieber mit benarchite fich auf gefennerfingen, we bei biefin aum eines Rergur ber Ethe, ber Zbeiselz, we ber bichfen nurer aller Rergur ber Ethe, ber Zbeiselz, 26,340, auch ber Jumache, 26,000 fog bod, ihre für fleglich bimmelan fireden. In jener Gefriegefeine, auf ben Sindel bie fer den Gerenfeiger film bie fer bei der bei Derreifpiere bei der im Werreifpiere bei der im Werreifpiere bei der der Werreifpiere bei der im Werr

mit gntem Erfeig gebantt merben, fogt herr Rebger. Und ein neuerlicher, in ber Mitte ber 1820ger Joher Reifenber, ber De. Grand, welcher bie Rubsedeniumfang in jenen Gegenben einfebren wollte, erziblt, baff man fall in berfeiben bobe noch gute Reggenernbren holte.

<sup>\*\*) 3</sup>n England wurde fit erft 1817 eingeführt und zwar unter bem Rauen: Nepaul wheat. Siebe Quarterly Journal of agriculture, Dec. 1834 p. 472.

Joh. Banbin sichen fie in seiner Sisterie auf, mit Beissagung einer Rebildung, so and Kitrecht von Salter in seinem neuen Sommentar, nud gibt de ihre betanlichen Kennseichen genau au, die Weistliug in seiner Konom. Phangentunk Eb. 1. Cs. 15. ansstglich mittellie. Linus und nach ihm wiele Betanniter best auf Willbernow berab neueun sie Hordeum vulgare coeleste. Mit ihr haben jede beschäftigt im Schriften nud mit Andamerstacken: Tautuman, Wagini und Burger; Mittig von Jämmentern beschrieb es 1822 und ließ sie beibeiten, erstammt

Deactationsperiode, Anttur. Bestandtheile.

Sine Heine Aughl, Kerner, die ich and dem botanichen Garten in Jena erhalten haute, legte ich, 3" weit
von einander, am II. Appeil 1827. Bei eingetrettener günfliger Witterung bestockten sich die Phanpen sart und
chöfeten schon nur O. Wai. 35, 6 sich nun, daß die Zaviel zu enge geralfen wer, denn das gang Beet beurde ein Dickieb von Jadmen und Bildtern. Da nun in der ersten Woche der Zumi einige Tage sprindibrend Regen war, se lagerte sich biefe, so wie alle meine Gerestwarte Regen war, sie lagerte sich die, so wie alle meine Kerstwarten, war zu eine die Bereite gegen der der die eine gereiften Auftre 28. Juli, nud wenige Tage darauf die meisten ibrigen abschurdben. Ilud eine gleich furze Wegerneinsvereinder von 31, ja disweilen von mur 3 Wenaten batte dies Gereit ein ein alle eine ver festender Achten bis eltst.

Gine eben so furje Begetationspiel gibt Benger in bei fie am 8. Byrit 1807 mit ber beschadt, or habe sie am 8. Byrit 1807 mit ber beschadt nub nodten Zzeitigen Gerste auf benfelben Adter gester und sie fie am 18. Juli reif getwien, die beiden übrigen Arten waren am 18. mit 23. Juli 24 ben Benobener ber Gebeirg swischen Serbermart und Kärntben und namentlich ju Preitungg in der Pad tead er sie getricus un und de der fibmt man ihre frührgeitigs Beisst.

Daß fie, wenn ihr Ertrag erwünfcht ausfallen foll, einen beffern Boben vertange, als manche andere Gerfte,

das behaupten Alle, die damit Berfuche machten, und meine Erdabeungen lagen mit doffetbet einen so richen Boben verlauge fie, heiße es, auf volchem andere Gereften Lager terrieva volleben; unt muß sie auf gutem Boden trinu gefürt werden, damit sie sich, dei flaufer Beden dem gefürt werden, damit sie sich, dei flaufer Beden flaudung, spiegen Wäldtervolle, wolfehe ben Durchyng der Lus sie in gesem mit sie haben ein gesten der den der bei der großen mub sie har großen in wie ein der eine der bei der großen num beidweren Keften und bei und eines dazu fommendem Regenweiter, nicht auch lagere und versetze. — Eie gibt isson bei mur seithis guten Jahren des Ibst. Korn; ja betrachte ih meine jäbelichen Wertähe von eines To gelegten Keineru, so beachten mir bie mehrfies Grutten fiere gewiß 30mal se von

über ibre große Truchtbarfeit, indem ibm ein Rorn, in

bem Damen Thorgerfte, and noch jest bier und ba in

Rleinverfuchen in Denifchland, befonders in Baiern und

nameutlich bei Dunden, wober ich burch ben landwirth-

fcaftlichen Berein von ber Ernbte 1831 auch Ca-

men erhalten babe. Menerlich follen auch in ber Gegenb

von Rafan gludliche Berfuche bamit gemacht worben fein.

(E. Beimar. Reitung vom 10. Dec. 1836.)

Dan bant fie in Comeben und in Rormegen unter

einem Blumenafche erzogen, 334 Rorner gegeben batte.

Rach Ginhofe Analpfe enthalt bie Simalahagerfte

17,25 an Salfentheilen,

10,- - mafferigen Theilen, 10,34 . füßlichem Schleim,

35,- s Ctartemebl,

oo,- , Ciartemen,

19,66 . einer granen Subflang, ein Mittelbing gwifchen Gartemehl und thierifcher Gallerte,

7,75 . Rleber und Pflangeneiweiß,

folglich hatte fie mehr nahrende Beftandtheile als Die 4jeilige Commergerfte, bier Dr. 4.

#### utgen. Nachtheile.

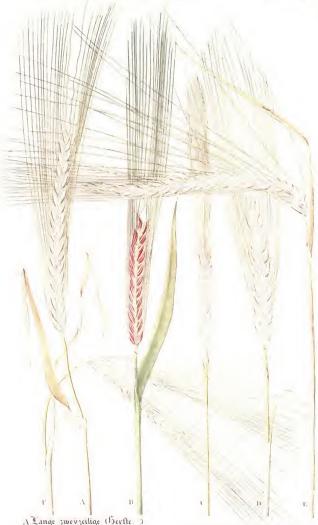
lieber ben Rind bie Auflöhten verschieben. Zbarr fagt: nach einigen misglidten Berfichen braut man um ein vorgüglicher Bier beracht werden beraut man um ein vorfiglicher Bier benathen. Bemit and Bagini einverflanden ist, welcher behanvet, baß sie sich wegen ibere großen Gehaltes an Schleimputer, gang und baß man sie in Wermegen und Schweben schon lauge baju bennbe, so wie auch jum Benantweinberannen; b. Witten dagegen sagt, sie teime ungließ mit liefere leicht bitteres Bier.

Bom Mrfble fagt Bagint, es kone bei Sprifen giden bie Getile des Weigeumehle vertreten, und pur Salfte mit Roggeumehl vermifcht gebre es ein febr gutes Leob, was durch bie Ginbeffde Analbe befaligt wieb, Grew Gelechtetung mit dem Beigeumehle wirden, mit der Beiehren ift aber einverftanden, Brod daven, mit balb Beigeumehl vermisch, fei gut, und er jablt überbant beige Greffen unter bie beffere Getriebenfehr.

Auch gur Granpenbereitung hat man fie be, nutt, wobei v. Bitten bemerft, fie ließen fich fower weich tochen, und fr. Gefreigir Coubarth (Anbau ber Feldystwachif 26. 1. S. 137) erjáhli, daß weder Gefundanech Tageisburt, so gern sie auch sous Borneau von 
errer Gerste agen, die von briefer hätten genießen wodlen; 
ifer Geschmack sie ihnen zu verlösich geweisen, ja man babe 
kebidyteit nach dem Gennsse unsplunden, auch gestags, 
daß sie den Deit anstricken. Dr. Schwadtur sieht hat 
sie verschiedentich zuberzeitet genossen, dasch gestehet, 
da nie biese Gesappen nie dade fatt essen fabruen, sie 
hätten ihm wederstanden, ihm fact geblächet und im Wagen 
gedeütt. — Vahrischeinisch bat auch der Geries, den 
nan aus dieses Gerste bereite bestehet.

In Startebereitung balt man fie fur untanglich, weil fie nach Ginhof ju wenig Startemehl enthalte und biefes ichwer von ben Stuffen ju trennen fein foll.

Bas ben Eirohertrag betrifft, so find Allie, die fie felfft geigern oder im Felde angedaut gefehen haben, einwerflanden, daß sie wegen iberre goden Beflandening mehr Etroh liefter, alse irgend eine andere Geriftenart, und pu Dürt geschnitten oder auch gang vorgelegt, sei es dem Bird ein angemehmes und nachvoftere Futter.



A Lange zweizeilige (Berfle.)
One is dans earning produme
Spielarten derklien: B. Nehre voll, produce
E. Nehrerten (Wild. pyllide Indonent indemple), E. Nehre allig, prominent C.D. Dakte zweyzeilige (Seetle.)

Caffeegerite. Chap a Cafe.

# III. Hordeum (c) distichon, Linn. Seft 6. 2af. 5.

## Dritte Ramilie ber Gerften.

3meigeilige Gerfte; Hordeum distichon; Spica compressa, lateribus parallelis; aristis erectis, ascendentibus.

#### Allgemeine Rennzeichen.

Mehre zweireibig; an jedem Mulfte ber Spindel 3 Aebeden (Reide) in Form eines Salbquiris, wobon blos bas mittiere (zwitterig) fruchtbar ift und einen Samen bringt; bie 2 au beiben Seiten auf bem namlichen Bulfte ber Spinbel figenben find (gefolechtelos) unfruchtbar und breiten fic auf ber breiten Geite ber Achre aus in wechfelfeirig aufwarts gefiellten Blattchen (Specublanden). - Mile Arren biefer Familie finb O.

#### 1. Lange zweizeilige Gerfte.

Much : Große zweizeilige Gerfte. Platigerfte, f. f.

Lateinifch: Hordenm distichon spica elongata.

Rrangoβich: Orge à deux rangs, épi alongé.

Orge distique. Pamelle, Paonmoule. Baillard.

Englisch: Long-eared (two-rowed) barley;

und die Barietaten Diefer Gerftenart: bei B mit rother, bei E fchtaffer und bei F aftiger Rebre; Spica rubicunda, laxe imbricata, ramosa.

#### Abbildungen auf Caf, 5.

A. Gine reife Mehre, bie eine ihrer 2 beeiten Seiten barfiellenb.

B. Die eothe Spielart, bie befonbers in febe teodnen Jahren vortommt, bier 1834 - 36 tam fie auf gangen Gebreiten por.

E. Die Barirtat mit folaff ftebenben und flachen Rornern und meift langeen Mehren; fie bat bei mir jebes Jabe biefe Gigen: thumlichfeiten gezeigt. F. Gine aflige Mehre, Doppelabre; tommt felten por.

#### Beschreibung.

Salme 3-3;' lang, aufrecht, glatt, Stnorig, gelb in mehrern Ruancen, auch rothlich; jung gilblich grun. Blatter 9" und barüber lang, faft 1" breit, gilblich :, auch

blaulich grun; ber Rragen ber Blattideiben ift lifa mit bergleichen bunflerfarbigen Abern.

Mehren: auf gutem Boben find 5" lange nicht felten; jung febr blafgrun, was endlich ins Gelbe übergebt. Die in manden Jahren tommenbe rothe Barietat mit ihren gelben Sperublatt. den bat ein fcones Unfebn, bod gebt biefe Rarbe balb in Midgrau übre.

Mebechen (Rorner) in jeber Reibe 14-17, fie fieben balb bich ter, bath ichlaffer und feben bei ber Reife gelblich weiß. Grannen 8" und langer, anliegenb; bei ben überhangenben

(gefrummten) Mehren ftebt ein großer Theil ber auffern Reibe weit ab und in bie Bobe, wie biefes foon bei einigen Emmerarten bemertt worben ift; jung find fie febr blafagun; bei ber rothen Barietat von ber Bafis an bis jur Batfte ber Michre roth, nach ben Spigen bin grunlich.

Reldfpelgen abnein febr garten Grannen von meift 4" Bange; beim Abnehmen (Mbgieben) bes Rorns bleiben fie an ber Spinbel figen.

Menffece und innere Blumenfpelgen find mit ben Camen vermachfen; erftere gegrannt, jung gelblich mit 3-5 rothen Rerven; werben in manden Sabeen überall roth, bie Rerven rother; legtere falten fic auf ber untern Reimgrubenfeite nach ber form ber Rorner.

Spinbel meift mit langen gelblidweißen, glangenben Gliebern. Camen balb gemolbter und bid, balb breitlich ober flach und fomit weniger fower und mehlreid, an beiben Enben gefpigt, bie untere Beite gefurcht, meblig, bei Tobereife auch glafig.

In allen landwirthichaftlichen Schriften, wo ber Getreibebau mit abgehandelt wird, ift es hanptfachlich biefe

Berftenart, von welcher bie meiften Erfahrungen über ib. ren Anban und Rugen mitgetheilt werben; fie ift bie gefannteffe nub am weitsten erebritere nicht allein in Guropa, soudern and, in den fleigen Erbebeiten, und von and, andere 6., 4. und pweigeilige Neten hier und der eiche der der der gegen gegen der der der gescheheter die andamskeibig gerichten und empfohlen werben sind, so das doch die gegenwärtige Ber bei jedt noch one feiner ber biefrigt ang werbedaust verbauf bieren. Ihmen.

Man finder fie die in den bechen Voetren hinauf; eift in der Lufa- Lappmart, so bech als Tortuca, am berbailden Wertrufen, reiste fie einst, und Linne, in dem gaftigen Jahren 132 in S. Togen; auffredem abert und mehr schlich, reiste fie sin einem Mittelburch-schaitt von 17 Jahren) in der Menaten. Auch im tiefen Saben, in Typeren und Kradien deben sie Reistende des Feldende angertoffen. Saberschiedisch ist hei Worger (Lebebach der Laudwirtsschaft) unter der Gerte, weiche er in Karnisten in den undöcht liegenden Wirthschaft er im Karnisten in den undöcht liegenden Wirthschaft und Wöllschaft an dem Abschaft eine Wolfendere in der Angelen der Kelfgeber in der Welfgeber und Genduder Gebiegs angebaut gesehen hat, die lange Zycilige Art zu wersteben.

Schon vor mehr als 300 Jahren foll am Deerthein
wie überhaust der Getreiteban, wie anch in diefen Bestien schon mehrmals gedacht worden ift, in ben festbeften Zeiten in einem großen Umsange betrieben wurde auch biefe Gerite angebant worden fein,

Um ruduchtlich ihrer Begetationsperioden und übrigen Gigenheiten fur biefige Gegend Anbaltepuntte ju betommen, babe ich fie feit 1827 jabrtich mit ben anbern vielzeiligen Gerften, fo wie mit bem gangen Gortimente meiner übrigen Getreibe, anfange im Garten, bann wegen immer mehr überbandnehmenber Berbeerung burch Die Sperlinge "), auf Beetchen im Relbe, gewöhnlich swiiden Beigenfluden, angebaut, Durchidmittlich babe ich fie in ben 10 Jahren, wie bie vor mir liegenden Unf. jeichnungen befagen, in ber erften Boche bee Aprile gefart, und 6 3abre bindnrch erndtete ich fie ben 29. Juli, in ben übrigen burchichnittlich ben 6. Minguft; und biernach waren swifden Gaat und Ernbte berfelben taum 4 Monate. Huch ich babe babei bie in ben laudwirthfcaftlichen Lebrbuchern mitgetbeilte Erfahrung gemacht, bag mit frifder, nicht gang abgefanlter, Dangung fur ibr befferes Gebeiben nichts gewonnen wirb, inbem folche Diefer fduellwudfigen Pflange, befondere in troduen Jahren, wie die von 1834-36 waren, nicht geitig genng Die erforberliche Dahrung geben tann. Bei aus Mbgangen in meinem Garten bereiteter und mehrmale burchge. arbeiteter Dungung, bielt ich ba, fo wie bei ben übrigen Betreiben, immer bie ichonften Ernoten. Uebrigens wird fie bier ju Laube meift nach Roggen gebant.

Auf gerignerem Beden sicht man hansig Alte nure bie Gerste und benugt bissen dem ein, auch grei Jahrt. — Daß sie auch über Winter gedaut werden tonur, darüber sehlt es mit an Erschrungen. Bei meinen Altinversichen dem int bissen ist eistigen wollen, sie ersten, nud die diesenten berchgekommenen wenigen Pflanzen träuftlese und verdarken.

#### nutten.

Der Berbrauch biefer Gerfte ift febr groß, hanpefachlich jum Bierbranen; und ba biefer landwirthichaftliche Erwerbezweig besondere im nordlichen Denifch-

ben fich nach neb nach immer mehr Gimmen. Das im Muttereilblem Bb. 6. (\* 3. 18.3) 6. 7. 9 vorlorber Geligie blotte ich, weir tienrichend, mu auch den igeten Gebanten an bie des gemeinte gefreiten genernen. Undergas fich Vernatunterandmungen eingeber Prefesten, se mie auch ganger Grundieren webt febrechtig gerigent, we wem Underd Erreger ist spiege, jamat de dier auch Bereinigung der Medicket zu einem geneingunen Burten kam zu derein fin derfer zu derein Berlich von Dere, begistehen in nussem Kande einem fig gegeben mutber, werder was freiche der Allegen dass der der Gebothe

") Ueber bie Rothmenbigfeit ber Berminberung ber Sperlinge erhe-

mam Birter tenn 31 vierte fen birter, un vom Befehr en Dien, befreige im neiem Beste, dennis gugden mehre, neine man fentjan ber Allgar über ben Schoten biefen bemetiger biern. 3 nem Winnenfeller Gaben biefeit wer feit ber 7. zerbe. 1738 befehre, jührlich Malpungle von jehen der nies gamille Bayall Somitagiste eingelefern; biefer Bifett mehr ben 3. Rugell 1736 erneuer, mit ben Befelgengle and ben Andren, Pfarr- an Begaller Denlighten, gle and ben Andren, Pfarr- an Begaller Denlighten,

abgeliefert werben follten. - Spaterbin ift man ben biefer ge-

wif mobithatigen Auficht abgefommen,

land in neuere Beit verbeffert und mehr in Comung getommen ift, so bat fich biese Gerste, gegen sonft, immer in einem boben Preise erbalten, bet bem bes Boggens, besondern eben jest, nur wenig nachfeht, also ju ihrer Anftur nicht wenig ermuntert.

Ferner ift Gerftenbrad, wogu 3 Moggamehl genommen worben ift, ja anch feibft ohne biebe, bir Madeung in vielen fieinen Sambediungen and bem Bande; anch wieb ba Gerftenmehl ju Speffen nub felbft mandert il Sachwert vermenbet. Zum Waft en ber Niche, befenders benn bir Kattoffeln nicht gerathen, wied eine greße Zunntiels Gerfte verbracht, is wie ein greße Zunntiels Gerfte verbracht, is wie auch jur Cfifig. und Vannt ein fabrifation.

Das weiche Stroh wird vom Rindvieb geru gefreffen, jumal wenn es mit Rüben ober Runtein vermifcht wird. Daß es bei baufigem Futtern bem Gefchmade der Midd Lintrag thue, ift wohl nicht fo gang gracimbet.

# III. Hordeum (c) distichon, Linn. Seft 6. Taf. 5.

2. Radte zweizeilige Gerfte.

Much: Große nadte Gerfle; große Simmelegerfte; Raffeegerfte.

Lateinifch: Hordeum distichon nudum.

Fraujofifch: Orge à deux rangs une. Orge à graines nues enflées. Orge à Café. Orge de Perou.

#### Abbildungen auf Cal. 5.

C. Gine reife Arber in Anfice einer ber 2 fcmalen Seiten. | D. Gine bergleichen, ble eine bon ben 2 breiten Seiten bar fellenb.

#### Unterschiede Dieser Berste von der vorigen Art.

Bis jur Jeit ihrer Reift fielt fie ber verbragfernen langer perigrügen Gerike täussend dental; de aber schwesen ihrer Körner mede an und ein gerger Zeitl besämtet sich, wed burch die Ereigen sollenners und den Bedrern an daussfälleigtet Kinstern gleit, is isten sich auch dann die Zemme von den Blumerspietzen murer mehr ab und den meisten entdellen fleh, auch sichen neuen inse klein bei werschen gerieden weit, nach furzum Eigen sallen dei mit Archen alle nach aus. Die halmen wie Kleister werten auf zusigenden, reichen Kolo halmen wie Kleister werten auf zusigenden, reichen Koden Boben, wechen fie verlangt, biber umb größer ibe Arbetren haben da mit Rr. 1 oft giede Alnge, aber bei ben am adfonoligene Richten besomen fie ein vollerst umb beitres umd beitre fie bei bei den den den den bei den Blumenfeljen fieben fich in manchen Beben beitrells richlich; von ben Keinern merben, wie sow gefagt, bei Welerfe biete belandig, der unter ber konnen mub zum Abei (swärzigken Schale beben fie ein sehr fohnes werößiglich

#### Aultur. Ertrag.

Daß biefe Gerfte vochin nub neuerisch irgentbos im effent und ferindbrend angebaut worben fei, barüber fehtt es an zwerfaffigen Voorichten. "). Berfinde bamit find mehrere und jum Teil auch mit von Mauern gemach eber migsteit worden, bie als fanderithshaftliche Echrifftelter Berühmtheit erlangt baben; jedoch, wie erwänsche auch manche Refultate woren, man untertieß die Arettelaung. Giniges bavon andeher.

Mit Sen. Mebgers gemachten Erfahrungen bin ich einverstauben: "diese Gerfte verlangt einen guten Boben, wo sie sich sebr bestandet und reichtichen Errrag gibt, in bürftigen Boben ist sie bes Anhaues taum werte"; jehn Jahre hindurch bin ich davon genngdam febergengt werben.

Meine erften Berfuche bamit 1827 ff. machte ich im Garten und erfuhr ba, baft bei 4" Beite, in welcher ich

die Kerner tegte, noch lange nicht Raum geung sir ihre Bestandung wort; es werde ein Didicht von Jaimen und kehren, dergleichen mie bei der langen Prilligien Gerste nie vorgesemnen ist, und ich erhielt einen Ertrag, der michte zu wähne der Gerten, der michte zu wähne der Gerten, der Werterin wo ich mit wur der Gerten und den die eine Gerten im Fetde, auch mitmuter and, auf einen schlen ein Techte, den die mit Lieden auf einen Schoen ein Fetde, da fortumpfte diefe Gerste, sell gang obne Bestedung, auf furze Hallen und Rebern zu ist an eine Angeleich und gerten bei den bei die fie in ziemlicher Lanntität an eine erst mungedart Aubebt, mit der Bonnert lage, färer, da war biefe verhin immer se schoen Gerste fann den frei werten der fande der Grunt von Ernubet.

Bieles ju ihrem Lobe und Tabel findet man bei Schnbarth: Bau ber Felbfruder Ib. 1. S. 129 ff.; dort wird fie, nach Burger, als eine vortreffliche Gerfte ge-

 benn er fagt: bei ibm habe biefe Gerfte weniger gefchattet, als bie Simolabagerfte, woburch er veranlast worben fei, fie nach einer Beibe von Jahren wieber aufnachen.

Benn man alle fich burchtengenden Meinungen über iber ehren berchgefeln bat, so biebt es entbich bei no oben berüberen Resignatur bas fie auf gutem Boebent, bei Den berüberen Resignatur bas i julgender Witterung girtig reift und, mit wenigen Unsaudmen, nuter allen Berften ben erwänichteilen Errrag in Quantisät und Qualität au Trob und Kentern gibt.

#### n atjen.

 rubmt man bie Gute bes baraus bereiteten Braunt-

Befonders aber ift sie ebedem als ein sein eine beisches haffen schambt worden. Webstitting, baffen denamisch Phangratunde 1806 erfchien, sagt 2h. 1. S. 14: wenn man i von gedeannter himmelsgerste zu ? Roffee binusées, so gede beische auch sie verletze auch sie ren leterfent Gaumen beilen sie. Much in Frantreich mag biese Orge à Case hang da verventet worden fein. In meiner Familie hat die beische der Webstigsgericht nie muchen wollden.

Das Strob biefer Gerfte, welches sehr weich ausfältt, beswirts wenn fie die gestanden bat, taun eben so ju Biebstuter angewendert werden, wie das von der worberachenden sangen zweiseilagen Gerfte,



Distract by Google

#### Hordeum (c) distichon, Linn. Seft 6. Taf. 6. Ш.

# 3. Rurge zweizeilige Gerfte.

Huch: Spiegeigerfte. Stanbengerfte. Blattgerfte.

Lateinifch: Hordenm distichon spica erecta sen rigida. Hord, ramosum. H. fentescens. H. multicaule.

Transofifch: Orge distique à épillets rapprochés.

Orge distique à épi roide et court; épillets densement imbriques.

Englisch: Two-rowed erect barley.

### Abbildungen auf Zaf. 6.

A. Gine erife Mehre, wie fie fic, bon einer ber 2 fomalen Cei: ten angefeben, barfiellt.

B. Gine bergleichen Biebee in Unficht einer ihrer 2 beeiten Geis

ten. Die Blattideiben umfaffen gewöhnlich bas oberfte Salm: flud bis an bie Biebre, und bie aufrecht flebenben Enbbiatter reichen oft weit über bie Rebre binaus.

#### Beschreibung.

Salme über 3' lang, aufeecht; jung gelbgrunlich. Blatte 9" lang, 1" breit , lang gefpipt, bie unterften füeger

und fomaler; fie haben eine farte Mittelrippe auf ber untern Seite; Die oberften, weit an Die Mehre hinaureichenben, Blattfdeiben enbigen fich in ein furges fomales Blan; bee Rragen lilafarbig, mit oft gang blutrothen Abern burchjogen.

Mehren 3-4" lang, gegenftanbig jufammengebeudt, unten breiter, nach ber Spige bin fcmaler, aufrecht, jeboch biegen fic auch viele bei ber Reife um; jung haben fie ein weiß: geunliches Ainfeben ; bei ber Bluthe erfdeinen Die Rorner oft blaftrotblichgeunlich, was bem Bangen, mit ben gelblichen Spreublatiden immitten ber Mehre, ein fcones Unfeben gibt.

Mebrden (Rorner) 24-36, fie fieben gebrangt, jiegelbachfoei mig, find weißgiblich und gegeanut.

Geannen bie 91 lang, fieben nur wenig bon ben Mebeen ab; jung blafgrun, bann gelb, in manden Jahren fommen fie aud an ber Bafis coth, nach ber Spige bin grun, wie bei ber langen Zeitigen Gerfte.

Reldfpelgen fint fomale pfriemenformige Blattden mit febr jarten, tuegen Geaunen.

Meuffece und innere Blumenfpelgen find bon ben Samen nicht trenubar , jene gegeannt, mit 3 Rerven auf bem Ruden und 2 gu beiden Seiten, biefe ungegeannt; jung find bie erftern blafgrun, weiß angeflogen , bei ber Reife an ber Bafis gelb, bas übrige weißtich.

Spinbel enggegliebers, gilblich, glangenb.

Camen gefdwollen, an beiben Enben fpigig, mehr weiftlich ale bie ber übeigen Gerfien, oben gewolbt, unten gefurcht, febr meblig,

#### Rultur. Degetationszeit. Ertrag.

Mlle meine in Diefen Seften befchriebenen Gerreibe batte ich bereits beifammen und bie meiften ichon viele Nabre angebant, aber pou ber gegenwartigen Gerfte irgendwoher etwas Samen ju erhalten, war mir nicht moglich gewesen; endlich erhielt ich eine fleine Portion aus bem botanifchen Garten in Stuttgart burch bie Gefalligfeit bee Berru Doctor Rurr bafelbft im Januar 1835. 2m 26. Februar faete ich mehrere Rorner Davon in Mefche und brachte am 20. Darg Diefe Pflangen auf ein Beet im Felbe, wo ich ben 4. Anguft erubtete. Dur wenige Tage fpater, ben 13. Muguft, reifte auch bie pon ben abrigen Rornern gleich neben ber erften Pflangung gemachte Caat. 1836 bielt Die febr große Troduif bas Choffen auf und bie Reife erfolgte erft am 22. Mnguft,

Die Bestodung war gering, wogu auch wohl bie Unbebe, an welcher bas Beet war, mit beigetragen haben mochte. Dieberungen und Tendstigfeit find um Gebeiben Diefer Gerfte burchaus erforberlich, fagt fr. Desger, auf bergleichen Stanborten foll im Mannefelbifden, bei Dfinnfaat, ihr Ertrag anfferorbentlich fein. 1835 flund fie auch bei mir in niebriger Lage und ich hielt, fo troden and fibrigene biefes Jahr mar, eine reichliche Ernbte an Rornern und Stroft. Budem behalten bei trodner Bitterung bie Rorner bie ihnen eigenthamliche Beife, und auch baburch , fo wie burch bie meift aufrecht flebenben Mebren mirb ein foldes Gerflenbeet fur ben Beidauer angiebenb.

Daß die Körner fteiner wären als die ber langen Priligen Gerfte, sinde ich bei den meinigen nicht; wielnuche sein die ber Wergleichung beiter vom Zoftrange 1835, daß der größte Theil von gegenwärtiger Art weit wollfommener ift; auch zielt fich bei einem gleichen Gemäßheil die Spiegelgerfte spiegerere.

Sperr Ceftertair Chubarth sagt von biefer Gerfte in ieinem Berte fiber ben Anban ber Feldgenedofe Ib. 1.
C. 97. f. fall baffliet, was ich fo eten von Jrn. Medger angefibert babe; fie liebt, freicht er, einen fenchten
Boben, bestock fich de nugemein flatt, nad auch mer
teren Berifderungen soll ihr Erreg ungeich beber fein

als der von der gemeinen Setfik. Jur Ansstaat bedarf man von ihr den vietten Theil weniger Samen; anch spal, Musings oder gar m Ende Juni, andsgesch, reift fie mit andern im April bestielten Gerstenarten zielögiei tig; sie gewährt da, wo andere Gerstenarten nicht fortcommen wollen, einen höhen Ertrag." Lestern Behanptungen rücksichlich der turgen Regetationsperioder, sie wie die nicht bestimmen.

Das Mehl von diefer Gerfte mnß fehr weiß und noch ichburt fein ale von ber Bet Rr. 1 bier, biefes lät mich das wenige, was ich von geftoßenen Rornern vor mir habe, vermuthen.

# III. Hordeum (c) distichon, Linn. Seft 6. Zaf. 6.

### 4. Pfanengerfte.

Much: Facheegerfte. Bartgerfte. Reisgerfte f. f.

Lateinifch: Hordeum Zeocriton. Zeocriton commune.

Fransofifch: Orge en éventail. Orge pyramidal. Orge faux-rix.

Englisch: Sprat barley. Battledore barley.

### Abbildung auf Caf. 6.

C. Gine reife Bebre, welche bas Bebilde biefer Berfle auf ber einen von ibren 2 breiten Ceiten geigt, fo wie die fich fachers formig fperigenben Grannen.

Epi comprimé, pyramidal, barbes très-divergentes. Seringe Monographie, p. 153.

#### Beschreibung.

Balme bis 3' lang, Sfnotig, aufrecht, geriefet, auch glatt.

Blatter &" lang, 1" breit, langgefpigt; jung blauliche, baun gelbgrun; die Blatischeiden febr geriefet ober nerbig, ibe Rras gen weiß, bautig, mit blaftilafarbigen Ubern.

Mebeen 2", faum etwas langer, aufrecht, peramibenformig, bie 2 gegenfanbigen Seiten febe platt gebrudt; noch fuet vor ber Reife bat ein Bert mit bergleichen Gerfte ein gelbgrunliches Michen.

Mehr den (Korner) 20-30 in ben 2 Reiben, gegrannt, bie untern trebt, bie obern meniger bon ber Spinbel abgebogen.

Geannen 6" und baeuber lang, facherformig ausgebreitet; jung mebe anliegend, blafgrun, bie Spigen roiblic.

Reichspelgen find jarte, furge Blateden mit 1" langen, auffent feinen Geannen, bir bei mancher Lebre, besonbere gegen bit Spige bin, wo fich bie vom meherren Arbriden vereinigen, einem jarten Paarbilfoel bilben.

Benffere und innere Blumenfpeljen find an bie Rener angeradern, erfter beben 3 Rrenen, wooon ber mittlere in eine Genne magefub, iegere betrieben als garte Bauden bit meter Seite mit ber Reimgrube be Roene: noch 2 Merben an ben 2 Enbelanten ber Bedjen find, fo wie bie gebachten 3, in ber Jagenb brob.

Spinbel, enggeglit sert, elfenbeinfarbig, glangenb.

Samen bid, an beiben Enden fpigig, oben gewölbt , unten gefurcht, mehlig; bie Rorner nach ber Spige ber Atebre bin finb erwas fomachtiger.

#### Derbreitung. Aultur. Rutgen.

Uche Warme ausgebruteten Diffner angewendet werben.") Aufferdem findet man ihren Anbau im Geogen in ben Rieberlanden, in Italien und Spanien, wo fie gu Biebfntter, in England aber and vielfaltig jum Bierbrauen verbrancht wird.

Ich baue fie feit 10 Jahren in Ateinversuchen; ba burchschnittlich gegen bie Mitte bes Aprils gefatt, wurde fie reif geernbtet in ben lepten Tagen bes Inti: ob-

<sup>9)</sup> Eines Ausfühlliches über bas Berfahren babei findet mau im Beller. Dagagin v. 3. 1834 Rr. 44. C. 359 ff.; fo wie auch bert Reaumners Frifuche, Rr. 50. S. 409 f.

auch erft gegen Eube bes Aprile beftellt, reifte fie eben fo zeitig, alfo in einer Beit von taum 14 Bochen.

Ihr Ertrag ift auf einem guten Standerte febr loburud, mit bemm ihn Magini beim Großban gu 27falig angibt, be far et fin gerwich inde zu voch aungeschagen; bei meinen Gartenversuchen war er wohl 50faltig. Diefes, aber auch felbel mit das ichden Uniefen biefer Certle mit ihren aufrecht leberben Mehren und pfau-fowangarig, facherschreiben Mehren Werden ich mit den gescherieten Grannen, tann für einen Lethabare fooner Getreibesorten under andere als angieben bein.

Co lange man bie große zweizeilige Gerfte mit ihterm viel hobern, blatterreichern und weichern Erroh und langern, weiewohl ichlaffern Aehren, nicht faunte, war bie Pfanengerfte wor allen Arten bie beliebeifte nnb fie murbe Ihr Stroh bleibt war niedrig, ift aber ftart, nub aus beiden Urfachen lagert es fich auch in reichem Boben nicht. Anywijchen, ba es grob nud fteif ift, gibt es tein gutes Bieflutter; man tann jedoch auf fein Gerathen ficherer rechnen, als auf das ber großen Zzeiligen Gerfte.